

Przedmiar robót

Lokalizacja	rejon ul. Nowoleśnej, 06-500 Mława 3041/6 i 3041/12
Inwestor	MIASTO MŁAWA Stary Rynek 19, 06-500 Mława
Wykonawca	ZOSTANIE WYŁONIONY W PRZETARGU
	ZOSTANIE WYŁONIONY W PRZETARGU

Sporządził	mgr inż. Jakub Drozdowski
Sprawdził	mgr inż. Szymon Lewkowski

Rypin, 28.09.2021

Tabela przedmiaru robót

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
			INSTALACJE ZEWNĘTRZNE ETAP I		
			KANALIZACJA DESZCZOWA - Prace ziemne		
1	KNR 2-01 0120/03		Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych	km	0,21
2	KNR 2-01 0218/03		Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat. IV	m3	198,72
3	KNR 2-01 0310/03		Ręczne wykopy ciągle lub jamiste ze skarpami o szer. dna do 1,5 m i gł. do 1,5 m ze złożeniem urobku na odkład (kat. gruntu IV)	m3	49,68
4	KNNR 4 1411/02		Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm - Podsypka	m3	31,05
5	KNNR 4 1411/04		Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 30 cm - Zasyпка	m3	62,1
6	KNR 2-01 0230/02		Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. IV - przyjęto 90% prac	m3	139,72
7	KNR 13-12 0216/01		Ręczne zасыpywanie wykopów - przyjęto 10% prac	m3	15,53
8	KNR-W 2-01 0228/02		Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III - wskaźnik zagęszczenia gruntu Js=0.98	m3	248,4
9	KNR 4-01 0108/03		Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość 15 km grunt.kat. IV	m3	93,15
10	KNR-W 2-19 0102/01		Oznakowanie trasy rurociągu	m	207
11	KNNR 4 1606/02		Próba wodna szczelności kanałów z rur typu PVC o śr. 160 mm	200m -1 prób.	1
12	KNNR 4 1606/03		Próba wodna szczelności kanałów z rur typu PVC o śr. 200 mm	200m -1 prób.	1
13			Inwentaryzacja geodezyjna	km.	0,21
			KANALIZACJA DESZCZOWA - Rurociągi		
14	KNR 2-28 0703/03		Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych w zwojach o średnicy nominalnej 100-125mm	m	38
15	KNR-W 2-18 0408/02		Kanały z rur PVC SN12 średnicy zewnętrznej 150mm łączone na wcisk	m	135
16	KNR-W 2-18 0408/04		Kanały z rur PVC SN12 łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m	72
			KANALIZACJA DESZCZOWA - Studnie		
17	KNR 2-18 0613/03		Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębokości 3 m	stud.	6
18	KNNR 4 1424/02		Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm z osadnikiem bez syfonu	szt.	3
19	KNNR 4 1417/01		Studzienki kanalizacyjne systemowe WAVIN o średnicy 315-425mm z zamknięciem stożkiem betonowym - wpust przelewowy - przelew awaryjny	szt	1
20	KNR 2-02 1101/01		Podkłady betonowe na podłożu gruntowym - beton	m3	0,71
			KANALIZACJA SANITARNA - Prace ziemne		
21	KNR 2-01 0120/03		Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych	km	0,19
22	KNR 2-01 0218/03		Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat. IV	m3	365,58
23	KNR 2-01 0310/03		Ręczne wykopy ciągle lub jamiste ze skarpami o szer. dna do 1,5 m i gł. do 1,5 m ze złożeniem urobku na odkład (kat. gruntu IV)	m3	40,62
24	KNNR 4 1411/02		Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm - Podsypka	m3	28,95
25	KNNR 4 1411/04		Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 30 cm - Zasyпка	m3	57,9
26	KNR 2-01 0230/02		Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. IV - przyjęto 90% prac	m3	287,41
27	KNR 13-12 0216/01		Ręczne zасыpywanie wykopów - przyjęto 10% prac	m3	31,94
28	KNR-W 2-01 0228/02		Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III - wskaźnik zagęszczenia gruntu Js=0.98	m3	319,35
29	KNR 4-01 0108/03		Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość 15 km grunt.kat. IV	m3	86,85
30	KNR-W 2-01 0313/02		Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o szerokości do 1 m i głębokości do 3 m balami drewnianymi w gruntach suchych kat. III-IV z rozbiórką	m2	810
31	KNR-W 2-19 0102/01		Oznakowanie trasy rurociągu	m	193
32	KNNR 4 1606/02		Próba wodna szczelności kanałów z rur typu PVC o śr. 160 mm	próbę	1

Tabela przedmiaru robót

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
33			Inwentaryzacja geodezyjna	km.	0,19
			KANALIZACJA SANITARNA - Rurociągi		
34	KNR-W 2-18 0408/02		Kanały z rur PVC SN8 średnicy zewnętrznej 160mm łączone na wcisk	m	193
			KANALIZACJA SANITARNA - Studnie		
35	KNR 2-18 0613/03		Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębokości 3 m	stud.	6
36	KNNR 4 1417/02		Studzienki kanalizacyjne systemowe WAVIN o średnicy 315-425mm z zamknięciem rurą teleskopową	szt	4
37	KNR 2-02 1101/01		Podkłady betonowe na podłożu gruntowym - beton	m3	0,71
			INSTALACJA WODOCIĄGOWA		
			INSTALACJA WODOCIĄGOWA Roboty ziemne		
38	KNR 2-01 0120/03		Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych	km	0,17
39	KNR 2-01 0218/03		Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat. IV	m3	275,4
40	KNR 2-01 0310/03		Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer. dna do 1,5 m i gł. do 1,5 m ze złożeniem urobku na odkład (kat. gruntu IV)	m3	30,6
41	KNNR 4 1411/02		Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm - Podsypka	m3	45,9
42	KNNR 4 1411/04		Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 30 cm - Zasyпка	m3	91,8
43	KNR 2-01 0230/02		Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. IV - przyjęto 90% prac	m3	151,47
44	KNR 13-12 0216/01		Ręczne zасыpywanie wykopów - przyjęto 10% prac	m3	16,83
45	KNR-W 2-01 0228/02		Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III - wskaźnik zagęszczenia gruntu Js=0.98	m3	168,3
46	KNR 4-01 0108/03		Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość 15 km grunt.kat. IV	m3	137,7
47	KNR-W 2-01 0313/02		Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o szerokości do 1 m i głębokości do 3 m balami drewnianymi w gruntach suchych kat. III-IV z rozbiórką	m2	272
48			Inwentaryzacja geodezyjna	km.	0,17
			INSTALACJA WODOCIĄGOWA Roboty instalacyjne		
49	KNR-W 2-18 0112/01		Montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o średnicy zewnętrznej do 90mm	szt	3
50	KNR-W 2-18 0114/02		Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe, Fi 80/80 mm - trójnik PN16	szt	1
51	KNR 2-18 0305/02		Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzowe z obudową, montowane sprzętem ręcznym, Fi 80 mm PN16	kpl	1
52	KNRW 2-18 0114/03		Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe, Fi 80 mm - króciec FF 80/1000 PN16	szt	1
53	KNR-W 2-18 0219/03		Hydranty pożarowe nadziemne o średnicy 80mm	kpl	1
54			Wykonanie badania wody SANEPID	kpl	1
55	KNR-W 2-19 0301/05		Montaż rurociągów z rur polietylenowych (HDPD) o śr. nominalnej 50 mm z rur w zwojach	m	17,5
56	KNR-W 2-19 0301/04		Montaż rurociągów z rur polietylenowych (HDPD) o śr. nominalnej 40 mm z rur w zwojach	m	142,2
57	KNR-W 2-19 0301/03		Montaż rurociągów z rur polietylenowych (HDPD) o śr. nominalnej 32 mm z rur w zwojach	m	9,6
58	KSNR 11 0306/01		Nawiertki na istniejących rurociągach z PCW o średnicy zewnętrznej 90-110mm	kpl	1
59	KNR-W 2-18 0513/01 - analogia		KOMPLETNA STUDNIA WODOMIERZOWA Z ZESTAWEM WODOMIERZOWYM NA KONSOLI I ODWODNIENIEM + ZAWÓR ANTYSKAŻENIOWY DN 32 OD STRONY INSTALACJI	studnię	1
60	KNR-W 4-02 0126/07		Wstawienie wodomierza o średnicy 20mm	szt	1
61	KNR-W 4-02 0126/06		Wstawienie wodomierza o średnicy 15mm	szt	1
62	KNR-W 2-18 0205/01		Zasuwa do przyłączy domowych DN32 / DZ40 z króccami PE	kpl	6
63	KNR-W 2-18 0205/01		Zasuwa do przyłączy domowych 50mm	kpl	1
64	KNR-W 2-18 0701/01		Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur żeliwnych ciśnieniowych i stalowych o śr.nominalnej do 100 mm	200m -1 prób.	1

Tabela przedmiaru robót

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
65	KNRW 2-18 0708/01		Jednokrotne płukanie instalacji wodociągowej, (rurociąg 200 m)	szt	1
66	KNR-W 2-18 0707/01		Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc.200m	1
67	KNR-W 2-19 0102/01		Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m	170
			INSTALACJE WEWNĘTRZNE ETAP I		
			Budynek magazynowy		
			Instalacja zimnej i ciepłej wody		
68	KNR 2-15 0121/01		Urządzenia do podgrzewania wody przepływowe elektryczne 5,7 kW	kpl	1
69	KNR-W 2-15 0130/04		Zawory wodne przelotowe, proste instalacji wodociągowych z rur stalowych o średnicy nominalnej 32mm	szt	2
70	KNR-W 2-19 0301/04		Montaż rurociągów z rur polietylenowych (HDPD) o śr. nominalnej 40 mm z rur w zwojach	m	6,8
71	KNR-W 2-19 0301/02		Montaż rurociągów z rur polietylenowych (HDPD) w zwojach o średnicy 25mm	m	7,2
72	KNR-W 2-19 0301/01		Montaż rurociągów z rur polietylenowych (HDPD) w zwojach o średnicy 20mm	m	9,4
73	KNR-W 2-15 0106/01		Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 15 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych WĘŻYK STALOWY DO WODY	m	1,5
74	KNR-W 2-15 0128/02		Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m	25
75	KNR-W 2-15 0127/01		Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o średnicy do 63mm w budynkach	m	25
76	KNR 0-34 0101/04		Izolacja rurociągów śr.20mm otulinami - jednowarstwowymi gr. do 9 mm,	m	9,4
77	KNR 0-34 0101/04		Izolacja rurociągów śr.25 mm otulinami - jednowarstwowymi gr. do 9 mm,	m	7,2
78	KNR 0-34 0101/04		Izolacja rurociągów śr.40 mm otulinami - jednowarstwowymi gr. do 9 mm	m	6,8
79	KNR-W 2-15 0132/01		Zawory przelotowe odcinające o śr. 15 mm	szt.	2
80	KNR-W 2-15 0132/01		Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o średnicy nominalnej 15mm	szt	3
81	KNR-W 2-15 0122/01		Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o średnicy nominalnej 15mm w rurociągach stalowych	kpl	1
82	KNR-W 2-15 0116/07		Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym z tworzywa o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.	3
83	KNR 4-01 0336/04		Wykucie bruzd poziomych 1/2x1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m	10
84	KNR 4-01 0339/04		Wykucie bruzd pionowych 1/2x1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m	10
			Baterie i urządzenia sanitarne		
85	KNR 2-15 0114/01		Zawory odcinające z filtrem (przed bateriami) o śr.nom. 15 mm	szt.	1
86	KNR-W 2-15 0137/02		Baterie umywalkowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.	1
87	KNR-W 2-15 0230/02		Umywalka	kpl.	1
88	KNR-W 2-15 0230/05		Postument porcelanowy do umywalk	kpl.	1
89	KNR 2-15 0114/01		Zawory odcinające z filtrem (WC) o śr.nom. 15 mm	szt.	1
90	KNR-W 2-15 0233/03		Miski ustępowe o Stelaż do WC wyposażony w zbiornik z pojedynczym przyciskiem ręcznym o miska wisząca o zestaw spłukujący o deska sedesowa z duroplastu	kpl.	1
91	KNR 4 0135/01		Zawór zwrotny antyskażeniowy o śr. 20 mm	szt.	1
92	KNR-W 2-15 0218/02		Kratka ściekowa DN110 z syfonem	szt	1
			Kanalizacja sanitarna		
93	KNR 4-01 0106/01		Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku z odrzuceniem na odległość do 3 m	m3	17,75
94	KNR 4-01 0106/03		Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - zasypanie ziemią z ukopów	m3	17,75
95	KNR-W 2-15 0203/04		Rurociągi z PVC SDR 34 SN8 kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m	15,45
96	KNR-W 2-15 0203/03		Rurociągi z PVC SDR 34 SN8 kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m	2,3

Tabela przedmiaru robót

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
97	KNR-W 2-15 0211/01		Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	podej.	1
98	KNR-W 2-15 0211/03		Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	podej.	1
99	KNR-W 2-15 0213/05		Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm	szt.	1
			Instalacja C.O. i C.T		
			Roboty montażowe		
100	KNR 0-31 0216/01 analogia		Pompa ciepła powietrze-powietrze zgodna z projektem wraz z czujnikami i orurowaniem oraz z zasobnikiem buforowym	kpl	1
101	KNNR 4 0504/02 analogia		Wymiennik płytowy obiegu co	szt	1
102	KNR-W 2-20 0207/01		Napełnienie instalacji glikolem	kpl	1
103	Kalkulacja indywidualna		Zestaw uzdatniania wody	kpl	1
104	Kalkulacja indywidualna		Rozdzielacz	kpl	1
105	KNR-W 2-15 0403/02		Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 20 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m	7,1
106	KNR-W 2-15 0403/04		Rurociągi stalowe o średnicy nominalnej 32,0mm o połączeniach spawanych, na ścianach w budynkach	m	76,6
107	KNR-W 2-15 0128/02		Płukanie instalacji w budynkach niemieszkalnych	m	83,7
108	KNR-W 2-15 0406/02		Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych(robocizna)	m	83,7
109	KNR-W 2-15 0404/01		Rury wielowarstwowe PE/RT z wkładką aluminiową śr. 16x2	m	32,3
110	KNR-W 2-15 0404/01		Rury wielowarstwowe PE/RT z wkładką aluminiową śr. 20x2,3	m	10,7
111	KNR-W 2-15 0404/02		Rury wielowarstwowe PE/RT z wkładką aluminiową śr. 25x2,5	m	2,8
112	KNR-W 2-15 0406/03		Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	próba	1
113	KNR-W 2-15 0406/05		Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - dodatek za próbę w budynkach niemieszkalnych	m	45,8
114	KNZ 15 0125/01		Montaż otulin termoizolacyjnych grubości 20mm rurociągów o średnicy 15mm PIANKA	m	32,3
115	KNZ 15 0126/01		Montaż otulin termoizolacyjnych grubości 20mm rurociągów o średnicy 20mm PIANKA	m	10,7
116	KNZ 15 0127/01		Montaż otulin termoizolacyjnych grubości 20mm rurociągów o średnicy 25mm PIANKA	m	2,8
117	KNZ 15 29/04		Montaż otulin termoizolacyjnych w osłonie dla rurociągów o śr. 32mm, gr. 30 mm, PIANKA	m	7,1
118	KNZ 15 29/04		Montaż otulin termoizolacyjnych w osłonie dla rurociągów o śr. 32mm, gr. 30 mm,PIANKA	m	76,6
119	KNR 7-08 0301/01		Termostat pokojowy	ukł.	1
120	KNR-W 2-15 0411/03		Filtry siatkowe o połączeniach gwintowanych o śr. 25 mm	szt.	4
121	KNR 7-08 0201/03 M=0		Montaż zaworów mieszających 3-drogowych	ukł.	2
122	KNR 7-07 0102/01		Pompa: P1	kpl.	1
123	KNR 7-07 0102/01		Pompa: P2	kpl.	1
124	KNR 7-07 0102/01		Pompa: P3	kpl.	1
125	KNR-W 2-15 0412/07		Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.	4
126	KNR-W 2-15 0411/03		Zawory przelotowe proste, żeliwne ocynkowane o połączeniach gwintowanych o średnicy nominalnej 25mm	szt	22
127	KNR-W 2-15 0411/01		Zawory spustowe o śr. 15 mm	szt.	4

Tabela przedmiaru robót

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
128	KNR-W 2-15 0436/01		Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania	urz.	5
129	KNR-W 2-15 0418/01		Grzejniki stalowe 1-płytowe o wysokości 300-500mm i długości do 1600mm	szt.	2
130	KNR-W 2-15 0418/09		Grzejniki stalowe 3-płytowe o wysokości 300-500mm i długości do 1600mm	szt.	3
			Przebiecia, bruzdy i tuleje		
131	KNR 4-01 0339/01	453-2	Wykucie bruzd pionowych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m	8
			Wentylacja		
132	KNR 2-17 0147/01		Czerpnie ściennie, kołowe, typ B o średnicy 200mm	szt.	2
133	KNR 2-17 0147/02		Czerpnie ściennie, kołowe, typ B o średnicy 400mm - przy aparacie grzewczo wentylacyjnym	szt.	1
			Wentylatory i nasady		
134	KNR 2-17 0205/01		Wentylator kanałowy	szt.	1
135	KNR 2-17 0208/01		Wentylator dachowy, wentylator dachowy podstawa dachowa tłumiąca przepustnica zwrotna	szt.	2
136	KNR 2-17 0206/01		Wentylator łazienkowy	szt.	1
			Aparat grzewczo-wentylacyjny		
137	KNR-W 2-15 0432/03		Zespoły ogrzewczo-wentylacyjne (nagrzewnice ściennie) UWAGA: Aparat grzewczo-wentylacyjny nagrzewnica wodna, -stopniowa regulacja wydajności, komora mieszania, wraz z automatyką sterującą, nagrzewnica wodna komora mieszania Konsola AUTOMATYKA kompletny zestaw sterująco-zabezpieczający przewód elastyczny 1/2", Presostat filtrów 20-200 Pa T-box inteligentny sterownik z wyświetlaczem dotykowym	kpl	1
			Sanitariaty wyłączone z wyceny instalacji sanitarnych. Wyceniane jako wyposażenie toalet w zakresie architektury		

Spis działów przedmiaru robót

Nr	Opis
	INSTALACJE ZEWNĘTRZNE ETAP I
	KANALIZACJA DESZCZOWA - Prace ziemne
	KANALIZACJA DESZCZOWA - Rurociągi
	KANALIZACJA DESZCZOWA - Studnie
	KANALIZACJA SANITARNA - Prace ziemne
	KANALIZACJA SANITARNA - Rurociągi
	KANALIZACJA SANITARNA - Studnie
	INSTALACJA WODOCIĄGOWA
	INSTALACJA WODOCIĄGOWA Roboty ziemne
	INSTALACJA WODOCIĄGOWA Roboty instalacyjne
	INSTALACJE WEWNĘTRZNE ETAP I
	Budynek magazynowy
	Instalacja zimnej i ciepłej wody
	Baterie i urządzenia sanitarne
	Kanalizacja sanitarna
	Instalacja C.O. i C.T
	Roboty montażowe
	Przebiecia, bruzdy i tuleje
	Wentylacja
	Wentylatory i nasady
	Aparat grzewczo-wentylacyjny
	Sanitariaty wyłączone z wyceny instalacji sanitarnych. Wyceniane jako wyposażenie toalet w zakresie architektury