

Inwestor:
GMINA ŁYSOMICE
UL. WARSZAWSKA 8
87-148 ŁYSOMICE

Wykonawca:
ZAMÓWIENIE PUBLICZNE

Kosztorys ofertowy Nr: 5/IX/18

Nazwa budowy: Rozbudowa, przebudowa i termomodernizacja istniejących budynków Szkoły Podstawowej wraz z budową sali gimnastycznej przy szkole podstawowej w m. Ostaszewo

Adres budowy: OSTASZEWO, 87-148 ŁYSOMICE

Obiekt: BUDYNKI A, B, C, SALA GIMNASTYCZNA

Rodzaj robót: ROBOTY SANITARNE: PRZYŁĄCZA WOD-KAN I DESZCZOWA

CPV: 45000000-7

Data oprac.: 2018-01-01

Załączniki:

Podstawa opracowania: KNR 2-01, KNR 2-18W, KNR 2-28, KNR 2-15W, KNR 2-19W, KNR 2-18, KNR 2-01W, KNR 2-02W, AW, KNR 4-05

Waluta: PLN

Poziom cen kosztorysu: III Kw. 2018 r.

Sporządził:

Sprawdził:

Przedmiar robót

BUDYNKI A, B, C, SALA GIMNASTYCZNA - BUDYNKI A, B, C, SALA GIMNASTYCZNA

(nazwa obiektu, rodzaju robót)

Lokalizacja 87-148 ŁYSOMICE, m. OSTASZEWO

(kod - miejscowość)

Lp.	Podstawa ustalenia	Opis robót	Jedn. miary	Obmiar
-----	-----------------------	------------	----------------	--------

1. Przyłącza wod.-kan

Kod CPV:

1	2	3	4	5
---	---	---	---	---

1. Przyłącze wodociągowe

Kod CPV:

1	2	3	4	5
1.1.1	wg nakładów rzeczowych KNR 2-010119-01-043	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, w terenie równinnym krotność= 1,000	km	0,161
1.1.2	wg nakładów rzeczowych KNR 2-010317-04-060	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi i kolektory w gruntach suchych z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym, głębokość do 3.0 m, kategoria gruntu I-II, szerokość wykopu 0.8-1.5 m krotność= 1,000	m3	80,362
1.1.3	wg nakładów rzeczowych KNR 2-010215-03-060	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiorczymi na odkład, koparka 0,25 m3, grunt kategorii I-II krotność= 1,000	m3	187,510
1.1.4	wg nakładów rzeczowych KNR 2-010320-04-060	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość do 3.0 m, kategoria gruntu I-II, szerokość wykopu 0.8-1.5 m krotność= 1,000	m3	65,167
1.1.5	wg nakładów rzeczowych KNR 2-010230-01-060	Zasypywanie wykopów spycharkami, przemieszczanie na odległość do 10 m, grunt kategorii I-III, spycharka 55 kW (75 KM) krotność= 1,000	m3	152,056
1.1.6	wg nakładów rzeczowych KNR 2-010236-01-060	Zagęszczanie nasypów, ubijakami mechanicznymi, grunt sypki kategorii I-III krotność= 1,000	m3	267,872

1	2	3	4	5
1.1.7	wg nakładów rzeczowych KNR 2-18W0511-02-060	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm krotność= 1,000	m3	21,707
1.1.8	wg nakładów rzeczowych KNR 2-280501-09-060	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym krotność= 1,000	m3	28,942
1.1.9	wg nakładów rzeczowych KNR 2-010213-03-060	Roboty ziemne wyk.koparkami chwytakowymi 0.40 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w haldach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km krotność= 1,000	m3	50,649
1.1.10	wg nakładów rzeczowych KNR 2-010214-04-060	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV krotność= 1,000	m3	50,649
1.1.11	wg nakładów rzeczowych KNR 2-010119-01-043	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, w terenie równinnym krotność= 1,000	km	0,267
1.1.12	wg nakładów rzeczowych KNR 2-010215-03-060	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi na odkład, koparka 0,25 m3, grunt kategorii I-II krotność= 1,000	m3	307,010
1.1.13	wg nakładów rzeczowych KNR 2-010230-01-060	Zасыpywanie wykopów spycharkami, przemieszczanie na odległość do 10 m, grunt kategorii I-III, spycharka 55 kW (75 KM) krotność= 1,000	m3	76,750
1.1.14	wg nakładów rzeczowych KNR 2-010236-01-060	Zagęszczanie nasypów, ubijakami mechanicznymi, grunt sypki kategorii I-III krotność= 1,000	m3	383,760
1.1.15	wg nakładów rzeczowych KNR 4-050111-03-020	Wstawienie w rurociąg trójnika żeliwnego ciśnieniowego kołnierзовego o śr.nom. 150 mm krotność= 1,000	szt	2,000
1.1.16	wg nakładów rzeczowych KNR 2-18W0109-07-040	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 110 mm krotność= 1,000	m	164,000
1.1.17	wg nakładów rzeczowych KNR 2-18W0110-07-997	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr.zewnętrznej 110 mm krotność= 1,000	złacz.	12,000

1	2	3	4	5
1.1.18	wg nakładów rzeczowych KNR 2-18W0114-04-02 0	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 150 mm - łączniki RK do rur PE krotność= 1,000	szt	6,000
1.1.19	wg nakładów rzeczowych KNR 2-18W0114-04-02 0	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 150 mm - łuk FFK 150/45st krotność= 1,000	szt	1,000
1.1.20	wg nakładów rzeczowych KNR 2-18W0114-04-02 0	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 150 mm - kolano Q 150/90st krotność= 1,000	szt	2,000
1.1.21	wg nakładów rzeczowych KNR 2-18W0114-04-02 0	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 150 mm - trójnik 160/80 krotność= 1,000	szt	3,000
1.1.22	wg nakładów rzeczowych KNR 2-18W0205-04-09 0	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzowe z obudową o śr. 150 mm krotność= 1,000	kpl	1,000
1.1.23	wg nakładów rzeczowych KNR 2-18W0802-03-02 0	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowej - nasady rurowe (opaski) na istniejących rurociągach o śr. 150/63 mm NWZ krotność= 1,000	szt	3,000
1.1.24	wg nakładów rzeczowych KNR 2-180613-03-020	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, kręgi Fi 1200 mm, głębokość 3 m krotność= 1,000	szt	2,000
1.1.25	wg nakładów rzeczowych KNR 2-15W0130-06-02 0	Zawor zwrotne antyskażeniowe EA, instalacji wodociągowych z rur stalowych, Dn 50 mm krotność= 1,000	szt	2,000
1.1.26	wg nakładów rzeczowych KNR 2-15W0132-06-02 0	Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, Dn 50 mm krotność= 1,000	szt	4,000
1.1.27	wg nakładów rzeczowych KNR 2-18W0707-01-02 0	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowej, (rurociąg 200 m) Dn do 150 mm krotność= 1,000	szt	1,000
1.1.28	wg nakładów rzeczowych KNR 2-18W0114-04-02 0	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 150 mm - trójnik krotność= 1,000	szt	1,000

1	2	3	4	5
1.1.29	wg nakładów rzeczowych KNR 2-18W0114-04-02 0	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 150 mm - trójnik 150/80 krotność= 1,000	szt	3,000
1.1.30	wg nakładów rzeczowych KNR 2-18W0114-04-02 0	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 150 mm - trójnik 150/50 krotność= 1,000	szt	1,000
1.1.31	wg nakładów rzeczowych KNR 2-18W0114-04-02 0	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 150 mm - łączniki RK krotność= 1,000	szt	10,000
1.1.32	wg nakładów rzeczowych KNR 2-18W0109-03-04 0	Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE100 SDR11, Fi 90 mm krotność= 1,000	m	60,300
1.1.33	wg nakładów rzeczowych KNR 2-18W0109-01-04 0	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych PE100 SDR11 o śr.zewnętrznej 63 mm krotność= 1,000	m	57,320
1.1.34	wg nakładów rzeczowych KNR 2-18W0109-01-04 0	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych PE100 SDR11 o śr.zewnętrznej 40 mm krotność= 1,000	m	43,170
1.1.35	wg nakładów rzeczowych KNR 2-18W0114-04-02 0	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 150 mm - redukcja FFR 150/80 krotność= 1,000	szt	1,000
1.1.36	wg nakładów rzeczowych KNR 2-18W0114-02-02 0	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 80 mm - łącznik RK krotność= 1,000	szt	2,000
1.1.37	wg nakładów rzeczowych KNR 2-18W0114-01-02 0	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 50 mm - łącznik RK krotność= 1,000	szt	1,000
1.1.38	wg nakładów rzeczowych KNR 2-18W0110-03-99 7	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr.zewnętrznej 90 mm - kolano 90st - 1szt krotność= 1,000	złącz.	2,000
1.1.39	wg nakładów rzeczowych KNR 2-18W0110-01-99 7	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr.zewnętrznej 63 mm - kolano - 2szt krotność= 1,000	złącz.	4,000

1	2	3	4	5
1.1.40	wg nakładów rzeczowych KNR 2-18W0527-01-02 0	Włączenie rurociągu do istniejącej studni z wykonaniem przejścia szczelnego dn63 krotność= 1,000	szt	1,000
1.1.41	wg nakładów rzeczowych KNR 2-18W0205-02-09 0	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzowe z obudową, Fi 80 mm krotność= 1,000	kpl	2,000
1.1.42	wg nakładów rzeczowych KNR 2-18W0205-01-09 0	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzowe z obudową o śr. 50 mm krotność= 1,000	kpl	1,000
1.1.43	wg nakładów rzeczowych KNR 2-18W0219-03-09 0	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm krotność= 1,000	kpl	2,000
1.1.44	wg nakładów rzeczowych KNR 2-18W0513-05-27 5	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1500 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m krotność= 1,000	1studnia	2,000
1.1.45	wg nakładów rzeczowych KNR 2-18W0112-01-02 0	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej do 63/50 mm krotność= 1,000	szt	4,000
1.1.46	wg nakładów rzeczowych KNR 2-15W0132-06-02 0	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 50 mm krotność= 1,000	szt	4,000
1.1.47	wg nakładów rzeczowych KNR 2-15W0141-01-09 0	Wodomierze śrubowe o śr. nominalnej 50 mm krotność= 1,000	kpl	2,000
1.1.48	wg nakładów rzeczowych KNR 2-15W0132-06-02 0	Zawory zwrotne EA instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 50 mm krotność= 1,000	szt	4,000
1.1.49	wg nakładów rzeczowych KNR 2-18W0704-01-17 2	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD, (rurociąg 200 m) Dn 90-110 mm krotność= 1,000	próba	3,000
1.1.50	wg nakładów rzeczowych KNR 2-18W0707-01-02 0	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowej, (rurociąg 200 m) Dn do 150 mm krotność= 1,000	szt	3,000

1	2	3	4	5
1.1.51	wg ceny jednostkowej KW-040	Wykonanie inwentaryzacji powykonawczej krotność= 1,000	m	160,790

2. Kanalizacja sanitarna

Kod CPV:

1	2	3	4	5
1.2.1	wg nakładów rzeczowych KNR 2-010119-01-043	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, w terenie równinnym krotność= 1,000	km	0,209
1.2.2	wg nakładów rzeczowych KNR 2-010317-04-060	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi i kolektory w gruntach suchych z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym, głębokość do 3.0 m, kategoria gruntu I-II, szerokość wykopu 0.8-1.5 m krotność= 1,000	m3	107,758
1.2.3	wg nakładów rzeczowych KNR 2-010215-03-060	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiorstwy na odkład, koparka 0,25 m3, grunt kategorii I-II krotność= 1,000	m3	251,436
1.2.4	wg nakładów rzeczowych KNR 2-010320-04-060	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość do 3.0 m, kategoria gruntu I-II, szerokość wykopu 0.8-1.5 m krotność= 1,000	m3	88,018
1.2.5	wg nakładów rzeczowych KNR 2-010230-01-060	Zasypywanie wykopów spycharkami, przemieszczanie na odległość do 10 m, grunt kategorii I-III, spycharka 55 kW (75 KM) krotność= 1,000	m3	205,376
1.2.6	wg nakładów rzeczowych KNR 2-010236-01-060	Zagęszczanie nasypów, ubijakami mechanicznymi, grunt sypki kategorii I-III krotność= 1,000	m3	293,394
1.2.7	wg nakładów rzeczowych KNR 2-18W0511-02-060	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm krotność= 1,000	m3	28,200
1.2.8	wg nakładów rzeczowych KNR 2-280501-09-060	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym krotność= 1,000	m3	37,600
1.2.9	wg nakładów rzeczowych KNR 2-010213-03-060	Roboty ziemne wyk.koparkami chwytakowymi 0.40 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km krotność= 1,000	m3	65,800

1	2	3	4	5
1.2.10	wg nakładów rzeczowych KNR 2-010214-04-060	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV krotność= 1,000	m3	65,800
1.2.11	wg nakładów rzeczowych KNR 2-18W0408-03-040	Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi 200 mm krotność= 1,000	m	137,320
1.2.12	wg nakładów rzeczowych KNR 2-18W0408-03-040	Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi 315 mm - osłonowa krotność= 1,000	m	21,000
1.2.13	wg nakładów rzeczowych KNR 2-18W0109-01-040	montaż rurociągów z rur polietylenowych PE100 SDR11 o śr.zewnętrznej 63 mm krotność= 1,000	m	71,570
1.2.14	wg nakładów rzeczowych KNR 2-18W0110-01-997	połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czolowego o śr.zewnętrznej 63 mm - połączenie z istniejącym rurociągiem krotność= 1,000	złącz.	1,000
1.2.15	wg nakładów rzeczowych KNR 2-18W0513-03-275	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m krotność= 1,000	1studnia	7,000
1.2.16	wg nakładów rzeczowych KNR 2-18W0513-04	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. krotność= 1,000		-25,000
1.2.17	wg nakładów rzeczowych KNR 2-19W0306-12-040	Rury ochronne (osłonowe) z PE, SDR17 o śr. nominalnej 315 mm krotność= 1,000	m	18,000
1.2.18	wg nakładów rzeczowych KNR 2-18W0527-01-020	Włączenie rurociągu dn200 do istniejącej studni z przebudową kinety krotność= 1,000	szt	1,000
1.2.19	wg nakładów rzeczowych KNR 2-180804-02-040	Próba szczelności kanałów rurowych, kanał Dn 200 mm krotność= 1,000	m	137,320
1.2.20	wg ceny jednostkowej KW-090	Wykonanie inwentaryzacji powykonawczej krotność= 1,000	kpl	1,000

3. Kanalizacja deszczowa

Kod CPV:

1	2	3	4	5
1.3.1	wg nakładów rzeczowych KNR 2-010119-01-043	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, w terenie równinnym krotność= 1,000	km	0,444
1.3.2	wg nakładów rzeczowych KNR 2-010317-04-060	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi i kolektory w gruntach suchych z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym, głębokość do 3.0 m, kategoria gruntu I-II, szerokość wykopu 0.8-1.5 m krotność= 1,000	m3	347,437
1.3.3	wg nakładów rzeczowych KNR 2-010215-03-060	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiorstwami na odkład, koparka 0,25 m3, grunt kategorii I-II krotność= 1,000	m3	810,687
1.3.4	wg nakładów rzeczowych KNR 2-01W0314-01-05 0	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębokości do 3.0 m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych kat.I-II wraz z rozbiórką (szer.do 1m) krotność= 1,000	m2	1 660,115
1.3.5	wg nakładów rzeczowych KNR 2-010320-04-060	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość do 3.0 m, kategoria gruntu I-II, szerokość wykopu 0.8-1.5 m krotność= 1,000	m3	305,496
1.3.6	wg nakładów rzeczowych KNR 2-010230-01-060	Zasypywanie wykopów spycharkami, przemieszczanie na odległość do 10 m, grunt kategorii I-III, spycharka 55 kW (75 KM) krotność= 1,000	m3	768,746
1.3.7	wg nakładów rzeczowych KNR 2-010236-01-060	Zagęszczanie nasypów, ubijakami mechanicznymi, grunt sypki kategorii I-III krotność= 1,000	m3	1 074,242
1.3.8	wg nakładów rzeczowych KNR 2-18W0511-02-06 0	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm krotność= 1,000	m3	59,916
1.3.9	wg nakładów rzeczowych KNR 2-280501-09-060	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym krotność= 1,000	m3	79,888
1.3.10	wg nakładów rzeczowych KNR 2-010213-03-060	Roboty ziemne wyk.koparkami chwytakowymi 0.40 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej wwałach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km krotność= 1,000	m3	139,804

1	2	3	4	5
1.3.11	wg nakładów rzeczowych KNR 2-010214-04-060	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV krotność= 1,000	m3	139,804
1.3.12	wg nakładów rzeczowych KNR 2-18W0408-03-040	Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi 315 mm - osłonowa krotność= 1,000	m	24,000
1.3.13	wg nakładów rzeczowych KNR 2-18W0408-04-040	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 250 mm krotność= 1,000	m	198,000
1.3.14	wg nakładów rzeczowych KNR 2-18W0408-03-040	Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi 200 mm krotność= 1,000	m	243,800
1.3.15	wg nakładów rzeczowych KNR 2-18W0422-03-020	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm - trójniki krotność= 1,000	szt	9,000
1.3.16	wg nakładów rzeczowych KNR 2-18W0513-03-275	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m krotność= 1,000	1studnia	9,000
1.3.17	wg nakładów rzeczowych KNR 2-18W0513-04	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. krotność= 2,000		-9,000
1.3.18	wg nakładów rzeczowych KNR 2-18W0517-02-020	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 425 mm - zamknięcie rurą teleskopową osredniej wysokości 1,78m krotność= 1,000	szt	16,000
1.3.19	wg nakładów rzeczowych AW-090	Kalkulacja indywidualna- separator koalescencyjny ze zintegrowanym osadnikiem i kanałem ociążającym 6/60-1,3 (l/s) , średnica 1,8 m, wysokość ok. 2,35 m krotność= 1,000	kpl	1,000
1.3.20	wg nakładów rzeczowych KNR 2-02W0309-04-125	Prefabrykacja zbiornika żelbetowego o pojemności 88m3 H=2,0 średnica =7,5m , ścianki gr 18 cm, płyta żelbetowa przykrywająca gr. 32 cm, płyta żelbetowa denna gr 25 cm, właz do studni głębinowych zamykanych - zgodnie z projektem Charakterystyka Robót: analogia krotność= 1,000	element	1,000

1	2	3	4	5
1.3.21	wg nakładów rzeczowych KNR 2-15W0223-05-02 0	Zasuwy kielichowe żeliwne o średnicy 250 mm z wrzecionem i skrzynką żeliwną Charakterystyka Robót: Tablica: 0223 1.Sprawdzenie działania zaworu lub zasuw 2.Ustawienie zaworu lub zasuw Dla kol.01: 3.Skręcenie połączeń gwintowanych z uszczelnieniem połączeń materiałem uszczelniającym Dla kol.02-05: 3.Uszczelnienie kielicha materiałem uszczelniającym krotność= 1,000	szt	1,000
1.3.22	wg nakładów rzeczowych KNR 2-18W0513-03-27 5	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m , z włazem żeliwnym - (remont i wymiana studni melioracyjnej) krotność= 1,000	1studnia	1,000
1.3.23	wg nakładów rzeczowych KNR 2-18W0524-02-02 0	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm z osadnikiem bez syfonu krotność= 1,000	szt	1,000
1.3.24	wg nakładów rzeczowych KNR 2-18W0527-04-02 0	Włączenie rurociągu dn315 do istniejącej studni z przebudową kinety krotność= 1,000	szt	1,000
1.3.25	wg nakładów rzeczowych KNR 2-180804-04-040	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 300 mm krotność= 1,000	m	195,230
1.3.26	wg nakładów rzeczowych KNR 2-180804-03-040	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 250 mm krotność= 1,000	m	4,790
1.3.27	wg nakładów rzeczowych KNR 2-180804-02-040	Próba szczelności kanałów rurowych, kanał Dn 200 mm krotność= 1,000	m	243,800
1.3.28	wg ceny jednostkowej KW-090	Wykonanie inwentaryzacji powykonawczej krotność= 1,000	kpl	1,000

4. Przyłącza do odwodnienia dachu

Kod CPV:

1	2	3	4	5
1.4.1	wg nakładów rzeczowych KNR 2-010119-01-043	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, w terenie równinnym krotność= 1,000	km	0,089

1	2	3	4	5
1.4.2	wg nakładów rzeczowych KNR 2-010317-04-060	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi i kolektory w gruntach suchych z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym, głębokość do 3.0 m, kategoria gruntu I-II, szerokość wykopu 0.8-1.5 m krotność= 1,000	m3	26,412
1.4.3	wg nakładów rzeczowych KNR 2-010215-03-060	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiorczymi na odkład, koparka 0,25 m3, grunt kategorii I-II krotność= 1,000	m3	61,628
1.4.4	wg nakładów rzeczowych KNR 2-010320-04-060	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość do 3.0 m, kategoria gruntu I-II, szerokość wykopu 0.8-1.5 m krotność= 1,000	m3	17,956
1.4.5	wg nakładów rzeczowych KNR 2-010230-01-060	Zasypywanie wykopów spycharkami, przemieszczanie na odległość do 10 m, grunt kategorii I-III, spycharka 55 kW (75 KM) krotność= 1,000	m3	41,898
1.4.6	wg nakładów rzeczowych KNR 2-010236-01-060	Zagęszczanie nasypów, ubijakami mechanicznymi, grunt sypki kategorii I-III krotność= 1,000	m3	59,854
1.4.7	wg nakładów rzeczowych KNR 2-18W0511-02-060	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm krotność= 1,000	m3	12,080
1.4.8	wg nakładów rzeczowych KNR 2-280501-09-060	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym krotność= 1,000	m3	16,106
1.4.9	wg nakładów rzeczowych KNR 2-010213-03-060	Roboty ziemne wyk.koparkami chwytakowymi 0.40 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km krotność= 1,000	m3	28,186
1.4.10	wg nakładów rzeczowych KNR 2-010214-04-060	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV krotność= 1,000	m3	28,186
1.4.11	wg nakładów rzeczowych KNR 2-18W0408-03-040	Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi 200 mm krotność= 1,000	m	89,480
1.4.12	wg nakładów rzeczowych KNR 2-15W0214-01-040	Rury deszczowe z PVC śr 160 mm o połączeniach wciskowych krotność= 1,000	m	24,000

1	2	3	4	5
1.4.13	wg nakładów rzeczowych KNR 2-15W0222-03-02 0	Czyszczeniaki z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm o połączaniach wciskowych krotność= 1,000	szt	24,000

Kosztorys ofertowy uproszczony

Lp.	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowych	Obmiar	J.m.	Koszt jedn.	Wartość
1	2	3	4	5	6	7
1		Przylącza wod.-kan <i>CPV:</i>				
1		Przylącze wodociągowe <i>CPV:</i>				
1.1.1	KNR 2-01 0119-01-043	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, w terenie równinnym <i>krotność = 1,000</i>	0,161	km	0	
1.1.2	KNR 2-01 0317-04-060	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi i kolektory w gruntach suchych z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym, głębokość do 3.0 m, kategoria gruntu I-II, szerokość wykopu 0.8-1.5 m <i>krotność = 1,000</i>	80,362	m3	0	
1.1.3	KNR 2-01 0215-03-060	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiorstwowymi na odkład, koparka 0,25 m3, grunt kategorii I-II <i>krotność = 1,000</i>	187,510	m3	0	
1.1.4	KNR 2-01 0320-04-060	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość do 3.0 m, kategoria gruntu I-II, szerokość wykopu 0.8-1.5 m <i>krotność = 1,000</i>	65,167	m3	0	
1.1.5	KNR 2-01 0230-01-060	Zasypywanie wykopów spycharkami, przemieszczanie na odległość do 10 m, grunt kategorii I-III, spycharka 55 kW (75 KM) <i>krotność = 1,000</i>	152,056	m3	0	
1.1.6	KNR 2-01 0236-01-060	Zagęszczanie nasypów, ubijakami mechanicznymi, grunt sypki kategorii I-III <i>krotność = 1,000</i>	267,872	m3	0	
1.1.7	KNR 2-18W 0511-02-060	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm <i>krotność = 1,000</i>	21,707	m3	0	
1.1.8	KNR 2-28 0501-09-060	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym <i>krotność = 1,000</i>	28,942	m3	0	
1.1.9	KNR 2-01 0213-03-060	Roboty ziemne wyk.koparkami chwytakowymi 0.40 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odl.do 1 km <i>krotność = 1,000</i>	50,649	m3	0	
1.1.10	KNR 2-01 0214-04-060	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV <i>krotność = 1,000</i>	50,649	m3	0	

1	2	3	4	5	6	7
1.1.1 1	KNR 2-01 0119-01-043	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, w terenie równinnym <i>krotność = 1,000</i>	0,267	km	0	
1.1.1 2	KNR 2-01 0215-03-060	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiorstwowymi na odkład, koparka 0,25 m3, grunt kategorii I-II <i>krotność = 1,000</i>	307,010	m3	0	
1.1.1 3	KNR 2-01 0230-01-060	Zasypywanie wykopów spycharkami, przemieszczanie na odległość do 10 m, grunt kategorii I-III, spycharka 55 kW (75 KM) <i>krotność = 1,000</i>	76,750	m3	0	
1.1.1 4	KNR 2-01 0236-01-060	Zagęszczanie nasypów, ubijakami mechanicznymi, grunt sypki kategorii I-III <i>krotność = 1,000</i>	383,760	m3	0	
1.1.1 5	KNR 4-05 0111-03-020	Wstawienie w rurociąg trójnika żeliwnego ciśnieniowego kołnierзовego o śr.nom. 150 mm <i>krotność = 1,000</i>	2,000	szt	0	
1.1.1 6	KNR 2-18W 0109-07-040	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 110 mm <i>krotność = 1,000</i>	164,000	m	0	
1.1.1 7	KNR 2-18W 0110-07-997	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr.zewnętrznej 110 mm <i>krotność = 1,000</i>	12,000	złącz.	0	
1.1.1 8	KNR 2-18W 0114-04-020	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierзовe o śr. 150 mm - łączniki RK do rur PE <i>krotność = 1,000</i>	6,000	szt	0	
1.1.1 9	KNR 2-18W 0114-04-020	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierзовe o śr. 150 mm - łuk FFK 150/45st <i>krotność = 1,000</i>	1,000	szt	0	
1.1.2 0	KNR 2-18W 0114-04-020	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierзовe o śr. 150 mm - kolano Q 150/90st <i>krotność = 1,000</i>	2,000	szt	0	
1.1.2 1	KNR 2-18W 0114-04-020	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierзовe o śr. 150 mm - trójnik 160/80 <i>krotność = 1,000</i>	3,000	szt	0	
1.1.2 2	KNR 2-18W 0205-04-090	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierзовe z obudową o śr.150 mm <i>krotność = 1,000</i>	1,000	kpl	0	
1.1.2 3	KNR 2-18W 0802-03-020	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowej - nasady rurowe (opaski) na istniejących rurociągach o śr. 150/63 mm NWZ <i>krotność = 1,000</i>	3,000	szt	0	
1.1.2 4	KNR 2-18 0613-03-020	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, kręgi Fi 1200 mm, głębokość 3 m <i>krotność = 1,000</i>	2,000	szt	0	

1	2	3	4	5	6	7
1.1.2 5	KNR 2-15W 0130-06-020	Zawór zwrotne antyskażeniowe EA, instalacji wodociągowych z rur stalowych, Dn 50 mm <i>krotność = 1,000</i>	2,000	szt	0	
1.1.2 6	KNR 2-15W 0132-06-020	Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, Dn 50 mm <i>krotność = 1,000</i>	4,000	szt	0	
1.1.2 7	KNR 2-18W 0707-01-020	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowej, (rurociąg 200 m) Dn do 150 mm <i>krotność = 1,000</i>	1,000	szt	0	
1.1.2 8	KNR 2-18W 0114-04-020	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 150 mm - trójnik <i>krotność = 1,000</i>	1,000	szt	0	
1.1.2 9	KNR 2-18W 0114-04-020	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 150 mm - trójnik 150/80 <i>krotność = 1,000</i>	3,000	szt	0	
1.1.3 0	KNR 2-18W 0114-04-020	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 150 mm - trójnik 150/50 <i>krotność = 1,000</i>	1,000	szt	0	
1.1.3 1	KNR 2-18W 0114-04-020	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 150 mm - łączniki RK <i>krotność = 1,000</i>	10,000	szt	0	
1.1.3 2	KNR 2-18W 0109-03-040	Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE100 SDR11, Fi 90 mm <i>krotność = 1,000</i>	60,300	m	0	
1.1.3 3	KNR 2-18W 0109-01-040	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych PE100 SDR11 o śr.zewnętrznej 63 mm <i>krotność = 1,000</i>	57,320	m	0	
1.1.3 4	KNR 2-18W 0109-01-040	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych PE100 SDR11 o śr.zewnętrznej 40 mm <i>krotność = 1,000</i>	43,170	m	0	
1.1.3 5	KNR 2-18W 0114-04-020	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 150 mm - redukcja FFR 150/80 <i>krotność = 1,000</i>	1,000	szt	0	
1.1.3 6	KNR 2-18W 0114-02-020	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 80 mm - łącznik RK <i>krotność = 1,000</i>	2,000	szt	0	
1.1.3 7	KNR 2-18W 0114-01-020	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 50 mm - łącznik RK <i>krotność = 1,000</i>	1,000	szt	0	
1.1.3 8	KNR 2-18W 0110-03-997	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr.zewnętrznej 90 mm - kolano 90st - 1szt <i>krotność = 1,000</i>	2,000	złącz.	0	

1	2	3	4	5	6	7
1.1.3 9	KNR 2-18W 0110-01-997	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr.zewnętrznej 63 mm - kolano - 2szt <i>krotność = 1,000</i>	4,000	złącz.	0	
1.1.4 0	KNR 2-18W 0527-01-020	Włączenie rurociągu do istniejącej studni z wykonaniem przejścia szczelnego dn63 <i>krotność = 1,000</i>	1,000	szt	0	
1.1.4 1	KNR 2-18W 0205-02-090	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzone z obudową, Fi 80 mm <i>krotność = 1,000</i>	2,000	kpl	0	
1.1.4 2	KNR 2-18W 0205-01-090	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzone z obudową o śr.50 mm <i>krotność = 1,000</i>	1,000	kpl	0	
1.1.4 3	KNR 2-18W 0219-03-090	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm <i>krotność = 1,000</i>	2,000	kpl	0	
1.1.4 4	KNR 2-18W 0513-05-275	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1500 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m <i>krotność = 1,000</i>	2,000	1stud nia	0	
1.1.4 5	KNR 2-18W 0112-01-020	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzone na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej do 63/50 mm <i>krotność = 1,000</i>	4,000	szt	0	
1.1.4 6	KNR 2-15W 0132-06-020	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 50 mm <i>krotność = 1,000</i>	4,000	szt	0	
1.1.4 7	KNR 2-15W 0141-01-090	Wodomierze śrubowe o śr. nominalnej 50 mm <i>krotność = 1,000</i>	2,000	kpl	0	
1.1.4 8	KNR 2-15W 0132-06-020	Zawory zwrotne EA instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 50 mm <i>krotność = 1,000</i>	4,000	szt	0	
1.1.4 9	KNR 2-18W 0704-01-172	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD, (rurociąg 200 m) Dn 90-110 mm <i>krotność = 1,000</i>	3,000	próba	0	
1.1.5 0	KNR 2-18W 0707-01-020	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowej, (rurociąg 200 m) Dn do 150 mm <i>krotność = 1,000</i>	3,000	szt	0	
1.1.5 1	KW-040	Wykonanie inwentaryzacji powykonawczej <i>krotność = 1,000</i>	160,790	m	0	

1	2	3	4	5	6	7
		Razem:				
2		Kanalizacja sanitarna <i>CPV:</i>				
1.2.1	KNR 2-01 0119-01-043	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, w terenie równinnym <i>krotność = 1,000</i>	0,209	km	0	
1.2.2	KNR 2-01 0317-04-060	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi i kolektory w gruntach suchych z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym, głębokość do 3.0 m, kategoria gruntu I-II, szerokość wykopu 0.8-1.5 m <i>krotność = 1,000</i>	107,758	m3	0	
1.2.3	KNR 2-01 0215-03-060	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsięwziętymi na odkład, koparka 0,25 m3, grunt kategorii I-II <i>krotność = 1,000</i>	251,436	m3	0	
1.2.4	KNR 2-01 0320-04-060	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość do 3.0 m, kategoria gruntu I-II, szerokość wykopu 0.8-1.5 m <i>krotność = 1,000</i>	88,018	m3	0	
1.2.5	KNR 2-01 0230-01-060	Zasypywanie wykopów spycharkami, przemieszczanie na odległość do 10 m, grunt kategorii I-III, spycharka 55 kW (75 KM) <i>krotność = 1,000</i>	205,376	m3	0	
1.2.6	KNR 2-01 0236-01-060	Zagęszczanie nasypów, ubijakami mechanicznymi, grunt sypki kategorii I-III <i>krotność = 1,000</i>	293,394	m3	0	
1.2.7	KNR 2-18W 0511-02-060	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm <i>krotność = 1,000</i>	28,200	m3	0	
1.2.8	KNR 2-28 0501-09-060	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym <i>krotność = 1,000</i>	37,600	m3	0	
1.2.9	KNR 2-01 0213-03-060	Roboty ziemne wyk.koparkami chwytakowymi 0.40 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odl.do 1 km <i>krotność = 1,000</i>	65,800	m3	0	
1.2.10	KNR 2-01 0214-04-060	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV <i>krotność = 1,000</i>	65,800	m3	0	
1.2.11	KNR 2-18W 0408-03-040	Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi 200 mm <i>krotność = 1,000</i>	137,320	m	0	
1.2.12	KNR 2-18W 0408-03-040	Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi 315 mm - osłonowa <i>krotność = 1,000</i>	21,000	m	0	
1.2.13	KNR 2-18W 0109-01-040	montaż rurociągów z rur polietylenowych PE100 SDR11 o śr.zewnętrznej 63 mm <i>krotność = 1,000</i>	71,570	m	0	

1	2	3	4	5	6	7
1.2.1 4	KNR 2-18W 0110-01-997	połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr.zewnętrznej 63 mm - połączenie z istniejącym rurociągiem <i>krotność = 1,000</i>	1,000	złącz.	0	
1.2.1 5	KNR 2-18W 0513-03-275	Studnie rewizyjne z kęgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m <i>krotność = 1,000</i>	7,000	1stud nia	0	
1.2.1 6	KNR 2-18W 0513-04	Studnie rewizyjne z kęgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. <i>krotność = 1,000</i>	-25,000		0	
1.2.1 7	KNR 2-19W 0306-12-040	Rury ochronne (osłonowe) z PE, SDR17 o śr. nominalnej 315 mm <i>krotność = 1,000</i>	18,000	m	0	
1.2.1 8	KNR 2-18W 0527-01-020	Włączenie rurociągu dn200 do istniejącej studni z przebudową kinety <i>krotność = 1,000</i>	1,000	szt	0	
1.2.1 9	KNR 2-18 0804-02-040	Próba szczelności kanałów rurowych, kanał Dn 200 mm <i>krotność = 1,000</i>	137,320	m	0	
1.2.2 0	KW-090	Wykonanie inwentaryzacji powykonawczej <i>krotność = 1,000</i>	1,000	kpl	0	
		Razem:				
3		Kanalizacja deszczowa CPV:				
1.3.1	KNR 2-01 0119-01-043	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, w terenie równinnym <i>krotność = 1,000</i>	0,444	km	0	
1.3.2	KNR 2-01 0317-04-060	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi i kolektory w gruntach suchych z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym, głębokość do 3.0 m, kategoria gruntu I-II, szerokość wykopu 0.8-1.5 m <i>krotność = 1,000</i>	347,437	m3	0	
1.3.3	KNR 2-01 0215-03-060	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiorstwi na odkład, koparka 0,25 m3, grunt kategorii I-II <i>krotność = 1,000</i>	810,687	m3	0	
1.3.4	KNR 2-01W 0314-01-050	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębokości do 3.0 m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych kat.I-II wraz z rozbiórką (szer.do 1m) <i>krotność = 1,000</i>	1 660,11 5	m2	0	
1.3.5	KNR 2-01 0320-04-060	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość do 3.0 m, kategoria gruntu I-II, szerokość wykopu 0.8-1.5 m <i>krotność = 1,000</i>	305,496	m3	0	
1.3.6	KNR 2-01 0230-01-060	Zasypywanie wykopów spycharkami, przemieszczanie na odległość do 10 m, grunt kategorii I-III, spycharka 55 kW (75 KM) <i>krotność = 1,000</i>	768,746	m3	0	

1	2	3	4	5	6	7
1.3.7	KNR 2-01 0236-01-060	Zagęszczanie nasypów, ubijakami mechanicznymi, grunt sypki kategorii I-III <i>krotność = 1,000</i>	1 074,24 2	m ³	0	
1.3.8	KNR 2-18W 0511-02-060	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm <i>krotność = 1,000</i>	59,916	m ³	0	
1.3.9	KNR 2-28 0501-09-060	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym <i>krotność = 1,000</i>	79,888	m ³	0	
1.3.1 0	KNR 2-01 0213-03-060	Roboty ziemne wyk.koparkami chwytakowymi 0.40 m ³ w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odl.do 1 km <i>krotność = 1,000</i>	139,804	m ³	0	
1.3.1 1	KNR 2-01 0214-04-060	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV <i>krotność = 1,000</i>	139,804	m ³	0	
1.3.1 2	KNR 2-18W 0408-03-040	Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi 315 mm - osłonowa <i>krotność = 1,000</i>	24,000	m	0	
1.3.1 3	KNR 2-18W 0408-04-040	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 250 mm <i>krotność = 1,000</i>	198,000	m	0	
1.3.1 4	KNR 2-18W 0408-03-040	Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi 200 mm <i>krotność = 1,000</i>	243,800	m	0	
1.3.1 5	KNR 2-18W 0422-03-020	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm - trójniki <i>krotność = 1,000</i>	9,000	szt	0	
1.3.1 6	KNR 2-18W 0513-03-275	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m <i>krotność = 1,000</i>	9,000	1stud nia	0	
1.3.1 7	KNR 2-18W 0513-04	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. <i>krotność = 2,000</i>	-9,000		0	
1.3.1 8	KNR 2-18W 0517-02-020	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 425 mm - zamknięcie rurą teleskopową osredniej wysokości 1,78m <i>krotność = 1,000</i>	16,000	szt	0	
1.3.1 9	AW-090	Kalkulacja indywidualna- separator koalescencyjny ze zintegrowanym osadnikiem i kanałem ociążającym 6/60-1,3 (l/s) , średnica 1,8 m, wysokość ok. 2,35 m <i>krotność = 1,000</i>	1,000	kpl	0	
1.3.2 0	KNR 2-02W 0309-04-125	Prefabrykacja zbiornika żelbetowego o pojemności 88m ³ H=2,0 średnica =7,5m , ścianki gr 18 cm, płyta żelbetowa przykrywająca gr. 32 cm, płyta żelbetowa denna gr 25 cm, wjazd do studni głębinowych zamykanych - zgodnie z projektem Charakterystyka Robót: analogia <i>krotność = 1,000</i>	1,000	eleme nt	0	

1	2	3	4	5	6	7
1.3.2 1	KNR 2-15W 0223-05-020	Zasuwy kielichowe żeliwne o średnicy 250 mm z wrzecionem i skrzynką żeliwną Charakterystyka Robót: Tablica: 0223 1.Sprawdzenie działania zaworu lub zasuw 2.Ustawienie zaworu lub zasuw Dla kol.01: 3.Skrócenie połączeń gwintowanych z uszczelnieniem połączeń materiałem uszczelniającym Dla kol.02-05: 3.Uszczelnienie kielicha materiałem uszczelniającym krotność = 1,000	1,000	szt	0	
1.3.2 2	KNR 2-18W 0513-03-275	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m , z włazem żeliwnym - (remont i wymiana studni melioracyjnej) krotność = 1,000	1,000	1stud nia	0	
1.3.2 3	KNR 2-18W 0524-02-020	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm z osadnikiem bez syfonu krotność = 1,000	1,000	szt	0	
1.3.2 4	KNR 2-18W 0527-04-020	Włączenie rurociągu dn315 do istniejącej studni z przebudową kinety krotność = 1,000	1,000	szt	0	
1.3.2 5	KNR 2-18 0804-04-040	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 300 mm krotność = 1,000	195,230	m	0	
1.3.2 6	KNR 2-18 0804-03-040	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 250 mm krotność = 1,000	4,790	m	0	
1.3.2 7	KNR 2-18 0804-02-040	Próba szczelności kanałów rurowych, kanał Dn 200 mm krotność = 1,000	243,800	m	0	
1.3.2 8	KW-090	Wykonanie inwentaryzacji powykonawczej krotność = 1,000	1,000	kpl	0	
		Razem:				
4		Przyłącza do odwodnienia dachu CPV:				
1.4.1	KNR 2-01 0119-01-043	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, w terenie równinnym krotność = 1,000	0,089	km	0	
1.4.2	KNR 2-01 0317-04-060	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi i kolektory w gruntach suchych z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym, głębokość do 3.0 m, kategoria gruntu I-II, szerokość wykopu 0.8-1.5 m krotność = 1,000	26,412	m3	0	
1.4.3	KNR 2-01 0215-03-060	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiorstwami na odkład, koparka 0,25 m3, grunt kategorii I-II krotność = 1,000	61,628	m3	0	

1	2	3	4	5	6	7
1.4.4	KNR 2-01 0320-04-060	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość do 3.0 m, kategoria gruntu I-II, szerokość wykopu 0.8-1.5 m <i>krotność = 1,000</i>	17,956	m3	0	
1.4.5	KNR 2-01 0230-01-060	Zasypywanie wykopów spycharkami, przemieszczanie na odległość do 10 m, grunt kategorii I-III, spycharka 55 kW (75 KM) <i>krotność = 1,000</i>	41,898	m3	0	
1.4.6	KNR 2-01 0236-01-060	Zagęszczanie nasypów, ubijakami mechanicznymi, grunt sypki kategorii I-III <i>krotność = 1,000</i>	59,854	m3	0	
1.4.7	KNR 2-18W 0511-02-060	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm <i>krotność = 1,000</i>	12,080	m3	0	
1.4.8	KNR 2-28 0501-09-060	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym <i>krotność = 1,000</i>	16,106	m3	0	
1.4.9	KNR 2-01 0213-03-060	Roboty ziemne wyk.koparkami chwytakowymi 0.40 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km <i>krotność = 1,000</i>	28,186	m3	0	
1.4.1 0	KNR 2-01 0214-04-060	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV <i>krotność = 1,000</i>	28,186	m3	0	
1.4.1 1	KNR 2-18W 0408-03-040	Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi 200 mm <i>krotność = 1,000</i>	89,480	m	0	
1.4.1 2	KNR 2-15W 0214-01-040	Rury deszczowe z PVC śr 160 mm o połączeniach wciskowych <i>krotność = 1,000</i>	24,000	m	0	
1.4.1 3	KNR 2-15W 0222-03-020	Czyszczaki z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm o połączeniach wciskowych <i>krotność = 1,000</i>	24,000	szt	0	
		Razem:				
		Razem:				
		Razem kosztorys:				

Tabela elementów

Lp.	Nazwa	R	M	S	Kw. stała	Razem	Razem z Vat
I.	PRZYŁĄCZA WOD.-KAN						
1.	Przylącze wodociągowe						
2.	Kanalizacja sanitarna						
3.	Kanalizacja deszczowa						
4.	Przylącza do odwodnienia dachu						