

Przedmiar robót

branża sanitarna

Obiekt	Rozbudowa drogi powiatowej ul. Dzierżęcińskiej w zakresie budowy drogi rowerowej, chodnika, oświetlenia ulicznego oraz kanału technologicznego na odcinku od ul. Palmowej do ul. Lubiatowskiej w Koszalinie.
Rodzaj robót	Przełożenie istniejących hydrantów, kanalizacja deszczowa, przebudowa przyłącza gazu śr.c.
Branża	sanitarna
Kod CPV	45100000-8 - Przygotowanie terenu pod budowę 45232410-9 - Roboty w zakresie kanalizacji ściekowej 45232460-4 - Roboty sanitarne 45232440-8 - Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów do odprowadzania ścieków
Lokalizacja	dz. nr 11/9, 130, 131, 13/5, 194/8, 22, 23/1, 23/8, 24/1, 38 obr. ew.42 dz. nr 15/1, 7/2, obr. ew. 43 dz. nr 1, 15/2, 15/4, 16/1, 22/1, 22/5, 2/3, 23/1, 44/1, 6, 7/1, 8 obr. ew. 43 dz. nr 10/2, 10/5, 11, 1/12, 13, 14, 16, 2, 3, 4, 45/1, 6/2, 64, 7/1, 7/13, 7/14, 7/15, 7/20, 7/28, 8/10, 8/11, 8/12, 8/13, 8/14, 8/17, 8/24, 8/25, 8/26, 9 obr. 0045 Koszalin ul. Dzierżęcińska
Inwestor	Gmina Miasto Koszalin ul. Rynek Staromiejski 6-7, 75-007 Koszalin
Biuro kosztorysowe	IST PROJEKT. Biuro projektowo - kosztorysowe. Monika Machniewska ul. F. Nowowiejskiego 9A/30, 75-587 Koszalin

Sporządził mgr inż. Monika Machniewska

Koszalin, luty 2020r

Charakterystyka obiektu

Rozbudowa drogi powiatowej ul. Dzierżęcińskiej w zakresie budowy drogi rowerowej, chodnika, oświetlenia ulicznego oraz kanału technologicznego na odcinku od ul. Palmowej do ul. Lubiawskiej w Koszalinie.

Zakres wyceny obejmuje wykonanie przełożenia istn. hydrantów, kanalizacji deszczowej i przebudowy przyłącza gazowego w ramach inwestycji:
Rozbudowa drogi powiatowej ul. Dzierżęcińskiej w zakresie budowy drogi rowerowej, chodnika, oświetlenia ulicznego oraz kanału technologicznego na odcinku od ul. Palmowej do ul. Lubiawskiej w Koszalinie.

Zestawienie materiałów do wykonania przełożenia hydrantów:

- Rura de90x5,4 PE100 SDR 17 - 29 mb
- Zasuwa żeliwna DN80 z króćcami PE do zgrzewania - 8 szt
- Hydrant nadziemny DN80 - istniejący - 8 szt
- Tuleja kołnierzykowa de90/80 - 8 szt
- Mufa elektrooporowa de90PE - 24 szt
- Kolano elektrooporowe de90PE - 9 szt

Zestawienie materiałów do wykonania kanalizacji deszczowej:

- Rura PVC250 SDR34 SN8 - 48 mb
- Rura PVC200 SDR34 SN8 - 7,8m
- Studzienka rewizyjna PP/PVC 400 - 3 szt
- Wpust betonowy DN500 z osadnikiem h=1,0m - 3 szt
- wylot PVC250 umocniony w skarpie rowu - 1 szt

Zestawienie materiałów do wykonania przebudowy przyłącza śr/c:

- Rura de32x3,0 PE100 RC SDR 11 - 2,8 mb
- Mufa elektrooporowa de32PE - 1 szt
- Złącze PE/stal DN32 - 2 szt.
- drut lokalizacyjny miedziany 2,5mm2 DY - 3 mb

Rurociągi układane na podsypce piaskowej o gr. 10cm następnie obsypane pospółką do wysokości 30 cm ponad wierzch rury.

Tabela przedmiaru robót

Rozbudowa drogi powiatowej ul. Dzierżęcińskiej w zakresie budowy drogi rowerowej, chodnika, oświetlenia ulicznego oraz kanału technologicznego na odcinku od ul. Palmowej do ul. Lubiawskiej w Koszalinie.

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1. PRZEŁOŻENIE ISTNIEJĄCYCH HYDRANTÓW				
1.1. ROBOTY ZIEMNE				
1	KNR 2-01 0202/02	Roboty ziemne w gruncie kategorii III wykonywane koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0,40m ³ z transportem urobku samochodami samowładowczymi do 5t na odległość do 1km 1,0*1,5*29	m ³	43,5
razem			m ³	43,5
2	KNR 2-01 0214/04 (dopłata 10x)	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5km odległości transportu gruntu kategorii III-IV samochodami samowładowczymi 5-10t na odległość ponad 1km po drogach utwardzonych 43,5	m ³	43,5
razem			m ³	43,5
3	KNR 2-01 0607/01	Igłofiltrы o średnicy do 50mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki do głębokości 4m 25	szt	25
razem			szt	25
4	KNR 2-01 0605/01	Pompowanie wody 7*10	godz.	70
razem			godz.	70
5	KNR 2-01 0230/01	Zasypanie wykopów spycharkami gąsienicowymi 55kW (75KM) z przemieszczeniem gruntu kategorii I-III na odległość do 10m wraz z kosztami piasku 21,6 -2,9 -11,13	m ³ m ³ m ³	21,6 -2,9 -11,13
razem			m ³	7,57
6	KNR 2-01 0236/03	Zagęszczenie nasypów z gruntu sypkiego kategorii I-III zagęszczarkami 7,57	m ³	7,57
razem			m ³	7,57
1.2. ROBOTY MONTAŻOWE				
7	KNR-W 2-18 0511/01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 10cm 1,0*0,1*29	m ³	2,9
razem			m ³	2,9
8	KNR-W 2-18 0511/03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 30cm - obsypka 1,0*(0,09+0,3)*29 -3,14*(0,09/2)^2*29	m ³ m ³	11,31 -0,18
razem			m ³	11,13
9	KNR 4-05t1 0227/03	Demontaż hydrantu nadziemnego o średnicy nominalnej 80mm 8	kpl	8
razem			kpl	8
10	KNR 4-05t1 0221/01	Demontaż zasuwы z obudową, żeliwnej kołnierzonej o średnicy nominalnej 80mm 8	kpl	8
razem			kpl	8
11		Hydranty nadziemne 8	kpl	8
razem			kpl	8

Tabela przedmiaru robót

Rozbudowa drogi powiatowej ul. Dzierżęcińskiej w zakresie budowy drogi rowerowej, chodnika, oświetlenia ulicznego oraz kanału technologicznego na odcinku od ul. Palmowej do ul. Lubiатовskiej w Koszalinie.

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
11.1	KNR-W 2-18 0109/03	Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 90mm		
		29	m	29
		razem	m	29
11.2	KNR-W 2-18 0205/02	Zasuwki żeliwne klinowe owalne kolnierzone z obudową o średnicy 80mm		
		8	kpl	8
		razem	kpl	8
11.3	KNR-W 2-18 0111/03	Połączenie za pomocą kształtek rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 90mm - króciec PE de90 L=1,0m		
		8	szt	8
		razem	szt	8
11.4	KNR-W 2-18 0219/03	Hydranty pożarowe nadziemne o średnicy 80mm z kolaniem stopowym - montaż istniejących		
		8	kpl	8
		razem	kpl	8
11.5	KNR-W 2-18 0112/01	Montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kolnierzowych (tuleje kolnierzone na luźny kolnierz) o średnicy zewnętrznej do 90mm		
		8	szt	8
		razem	szt	8
11.6	KNR-W 2-18 0111/03	Połączenie za pomocą kształtek elektrooporowych rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 90mm - kolano elektrooporowe PE de90		
		2	szt	2
		razem	szt	2
11.7	KNR-W 2-18 0111/03	Połączenie za pomocą kształtek elektrooporowych rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 90mm - mufa elektrooporowa PE de90		
		3*8	szt	24
		razem	szt	24
12	KNR-W 2-19 0102/01	Oznakowanie taśmą z tworzywa sztucznego trasy wodociągu ułożonego w ziemi		
		29	m	29
		razem	m	29
13	KNR-W 2-18 0704/01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o średnicy nominalnej 63-110mm (1 próba - 200m)		
		8	próba	8
		razem	próba	8
14	KNR-W 2-18 0707/01 (dopłata 4x)	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowej o średnicy nominalnej do 150mm (odcinek - 200m)		
		8	odcinek	8
		razem	odcinek	8
2. KANALIZACJA DESZCZOWA				
2.1. ROBOTY ZIEMNE				
15	KNR 2-01 0119/03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym		
		55,8/1000	km	0,06
		razem	km	0,06
16	KNR 2-01 0202/02	Roboty ziemne w gruncie kategorii III wykonywane koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0,40m ³ z transportem urobku samochodami samowładowczymi do 5t na odległość do 1km		
		1,2*(1,13+0,8)/2*(48+7,8)	m ³	64,62

Tabela przedmiaru robót

Rozbudowa drogi powiatowej ul. Dzierżecińskiej w zakresie budowy drogi rowerowej, chodnika, oświetlenia ulicznego oraz kanału technologicznego na odcinku od ul. Palmowej do ul. Lubiawskiej w Koszalinie.

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
			razem	m3 64,62
17	KNR 2-01 0214/04 (dopłata 10x)	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęcie 0,5km odległości transportu gruntu kategorii III-IV samochodami samowyladowczymi 5-10t na odległość ponad 1km po drogach utwardzonych 64,62		m3 64,62
			razem	m3 64,62
18	KNR 2-01 0607/01	Igłofiltry o średnicy do 50mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki do głębokości 4m 50		szt 50
			razem	szt 50
19	KNR 2-01 0605/01	Pompowanie wody 10*5		godz. 50
			razem	godz. 50
20	KNR 2-01 0230/01	Zasypanie wykopów spycharkami gąsienicowymi 55kW (75KM) z przemieszczeniem gruntu kategorii I-III na odległość do 10m wraz z kosztami piasku 64,62 -5,58 -23,28		m3 64,62 m3 -5,58 m3 -23,28
			razem	m3 35,76
21	KNR 2-01 0236/03	Zagęszczenie nasypów z gruntu sypkiego kategorii I-III zagęszczarkami 35,76		m3 35,76
			razem	m3 35,76
2.2. ROBOTY MONTAŻOWE				
22	KNR-W 2-18 0511/01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 10cm 1,0*0,1*55,8		m3 5,58
			razem	m3 5,58
23	KNR-W 2-18 0511/03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 30cm - obsypka 1,1*(0,25+0,3)*48 -3,14*(0,25/2)*48 1,0*(0,2+0,3)*7,8 -3,14*(0,2/2)^2*7,8		m3 29,04 m3 -9,42 m3 3,9 m3 -0,24
			razem	m3 23,28
24	KNR-W 2-18 0408/04	Kanały z rur PVC o średnicy zewnętrznej 250mm łączone na wcisk 48		m 48
			razem	m 48
25	KNR-W 2-18 0408/03	Kanały z rur PVC o średnicy zewnętrznej 200mm łączone na wcisk 7,8		m 7,8
			razem	m 7,8
26	KNR-W 2-18 0517/01	Studzienki kanalizacyjne PP/PVC400 3		szt 3
			razem	szt 3
27	KNR-W 2-18 0421/03	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej, jednokielichowe o średnicy zewnętrznej 200mm łączone na wcisk - Adapter PVC200 3		szt 3

Tabela przedmiaru robót

Rozbudowa drogi powiatowej ul. Dzierżęcińskiej w zakresie budowy drogi rowerowej, chodnika, oświetlenia ulicznego oraz kanału technologicznego na odcinku od ul. Palmowej do ul. Lubiawskiej w Koszalinie.

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
			razem	szt 3
28	KNR-W 2-18 0524/02	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o średnicy 500mm z osadnikiem bez syfonu z kratą uchylną		
		3		szt 3
			razem	szt 3
29		Wylot dn250 wraz z umocnieniem		
		1		kpl 1
			razem	kpl 1
29.1	KNKRB 6 0602/03 - analogia	Wylot dn250		
		1		szt 1
			razem	szt 1
29.2	KNR 2-31 0109/03	Podbudowy betonowe o grubości warstwy po zagęszczeniu 12cm		
		2,5*2		m2 5
			razem	m2 5
29.3	KNR 2-31 0109/04 (2)	Podbudowy betonowe - za każdy dalszy 1cm ponad 12cm		
		5		m2 5
			razem	m2 5
29.4	KNR-W 2-18 0511/01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 5cm		
		5*0,05		m3 0,25
			razem	m3 0,25
29.5	KNR-W 2-02 1901/05	Umocnienie płytami drogowymi wielootworowymi dna i skarp zbiorników terenowych		
		5		m2 5
			razem	m2 5
30	KNR K-37 0102/03	Inspekcja video po wykonaniu robót		
		55,8		m 55,8
			razem	m 55,8
31	KNR 2-18 0804/03	Próba szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 250mm		
		48		m 48
			razem	m 48
32	KNR 2-18 0804/02	Próba szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 200mm		
		7,8		m 7,8
			razem	m 7,8
3. PRZEBUDOWA PRZYŁĄCZA GAZU Ś.R.C.				
3.1. ROBOTY ZIEMNE				
33	KNR 2-01 0202/02	Roboty ziemne w gruncie kategorii III wykonywane koparkami przedsiębiorcami o pojemności łyżki 0,40m ³ z transportem urobku samochodami samowładowczymi do 5t na odległość do 1km		
		1,0*1,2*3		m3 3,6
			razem	m3 3,6
34	KNR 2-01 0214/04 (dopłata 10x)	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęcie 0,5km odległości transportu gruntu kategorii III-IV samochodami samowładowczymi 5-10t na odległość ponad 1km po drogach utwardzonych		

Tabela przedmiaru robót

Rozbudowa drogi powiatowej ul. Dzierżęcińskiej w zakresie budowy drogi rowerowej, chodnika, oświetlenia ulicznego oraz kanału technologicznego na odcinku od ul. Palmowej do ul. Lubiатовskiej w Koszalinie.

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		3,6	m3	3,6
		razem	m3	3,6
35	KNR 2-01 0230/01	Zasypanie wykopów spycharkami gąsienicowymi 55kW (75KM) z przemieszczeniem gruntu kategorii I-III na odległość do 10m wraz z kosztami piasku		
		3,6	m3	3,6
		-0,36	m3	-0,36
		-1,02	m3	-1,02
		razem	m3	2,22
36	KNR 2-01 0236/03	Zagęszczenie nasypów z gruntu sypkiego kategorii I-III zagęszczarkami		
		2,22	m3	2,22
		razem	m3	2,22
3.2. ROBOTY MONTAŻOWE				
37	KNR-W 2-18 0511/01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 10cm		
		1,0*0,1*3,6	m3	0,36
		razem	m3	0,36
38	KNR-W 2-18 0511/03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 30cm - obsypka		
		1,1*(0,032+0,3)*3	m3	1,1
		-3,14*(0,032/2)/2*3	m3	-0,08
		razem	m3	1,02
39	KNR-W 2-19 0301/03	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (HDPD) w zwojach o średnicy 32mm (SDR11 RC PE100)		
		2,8+1,2	m	4
		razem	m	4
40	KNR-W 2-19 0303/03	Połączenia za pomocą kształtek elektrooporowych rur polietylenowych o średnicy nominalnej 32mm		
		1	złącze	1
		razem	złącze	1
41	KNR-W 2-18 0529/05 - analogia	Demontaż skrzynki ulicznej		
		1	szt	1
		razem	szt	1
42	KNR-W 2-18 0529/05	Montaż istniejącej skrzynki ulicznej		
		1	szt	1
		razem	szt	1
43	KNR-W 2-18 0112/01 - analogia	Złączka PE/stal32		
		1	szt	1
		razem	szt	1
44	KNR-W 2-19 0220/01	Montaż aparatury kontrolno -pomiarowej		
		1	kpl	1
		razem	kpl	1
45	KNR-W 2-19 0220/02	Próba szczelności i wytrzymałości przyłączy domowych		

Tabela przedmiaru robót

Rozbudowa drogi powiatowej ul. Dzierżęcińskiej w zakresie budowy drogi rowerowej, chodnika, oświetlenia ulicznego oraz kanału technologicznego na odcinku od ul. Palmowej do ul. Lubiатовskiej w Koszalinie.

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		6	m	6
			razem	6

Spis działów przedmiaru robót

Rozbudowa drogi powiatowej ul. Dzierżęcińskiej w zakresie budowy drogi rowerowej, chodnika, oświetlenia ulicznego oraz kanału technologicznego na odcinku od ul. Palmowej do ul. Lubiатовskiej w Koszalinie.

Nr	Opis
1.	PRZEŁOŻENIE ISTNIEJĄCYCH HYDRANTÓW
1.1.	ROBOTY ZIEMNE
1.2.	ROBOTY MONTAŻOWE
2.	KANALIZACJA DESZCZOWA
2.1.	ROBOTY ZIEMNE
2.2.	ROBOTY MONTAŻOWE
3.	PRZEBUDOWA PRZYŁĄCZA GAZU ŚR.C.
3.1.	ROBOTY ZIEMNE
3.2.	ROBOTY MONTAŻOWE