

Przedmiar robót

Obiekt	Budynek centrum kulturalno-rekreacyjnego z zapleczem socjalno-biurowym z boksami garażowymi dla jednostki straży pożarnej
Rodzaj robót	Przyłącze i sieć wodociągowa, przyłącze i zewnętrzna instalacja kanalizacji sanitarnej i zewnętrzna instalacja kanalizacji deszczowej i gazowej
Branża	sanitarna
Kod CPV	45232410-9 - Roboty w zakresie kanalizacji ściekowej;45232460-4 - Roboty sanitarne;45232411-6 - Roboty budowlane w zakresie rurociągów wody ściekowej;45232440-8 - Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów do odprowadzania ścieków
Lokalizacja	Niedalino, gm. Świeszyno, dz. nr 38/4, 40/2
Inwestor	Wójt Gminy Świeszyno, Świeszyno 71 76-024 Świeszyno
Biuro kosztorysowe	INSANIT Pracownia Projektowa Daniel Hubert ul. Obrońców Tobruku 22, 75-646 Koszalin

Charakterystyka obiektu

Budynek centrum kulturalno-rekreacyjnego z zapleczem socjalno-biurowym z boksami garażowymi dla jednostki straży pożarnej

Celem opracowania jest wycena wykonania sieci i przyłącza i zewnętrznych instalacji sanitarnych (wod-ks-kd i gaz) dla budynku centrum kulturalno-rekreacyjnego z zapleczem socjalno-biurowym z boksami garażowymi dla jednostki straży pożarnej w Niedalinie:

Zakres wyceny obejmuje:

- " sieć wodociągową PE90;
- " przyłącze wodociągowe PE50;
- " zewnętrzną instalację kanalizacji sanitarnej PVC160;
- " zewnętrzną instalację kanalizacji deszczowej PVC200;
- " zewnętrzną instalację gazową PE-RC de50;

Parametry instalacji zgodne z dokumentacją projektową.

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

Tabela przedmiaru robót

Budynek centrum kulturalno-rekreacyjnego z zapleczem socjalno-biurowym z boksami garażowymi dla jednostki straży pożarnej

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
			1. SIEĆ I PRZYŁĄCZE WODOCIĄGOWE		
			1.1. ROBOTY ZIEMNE		
1	KNR 2-01 0119/03		Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym	km	0,07
2	KNR 2-01 0202/02		Roboty ziemne w gruncie kategorii III wykonywane koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0,40m ³ z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 5t na odległość do 1km	m ³	122
3	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	m ³	122
4	KNR 2-01 0202/05		Przywóz piasku na wymianę gruntu	m ³	85,5
5	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 - dla przywozu piasku	m ³	85,5
6	KNR 2-01 0230/01		Zasypanie wykopów spycharkami gąsienicowymi 55kW (75KM) z przemieszczeniem gruntu kategorii I-III na odległość do 10m	m ³	85,5
7	KNR 2-01 0236/03		Zagęszczenie nasypów z gruntu sypkiego kategorii I-III zagęszczarkami	m ³	85,5
			1.2. ROBOTY MONTAŻOWE		
8	KNR-W 2-18 0511/01		Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 10cm	m ³	8,2
9	KNR-W 2-18 0511/04		Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 30cm - obsypka nad wierzch rury	m ³	28,4
10	KNR-W 2-18 0109/01		Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 50mm	m	26
11	KNR-W 2-18 0109/03		Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 90mm		
			44,15+2,25+1	m	47,4
			razem	m	47,4
12	KNR-W 2-18 0111/01		Połączenie za pomocą kształtek elektrooporowych rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 50mm	szt	8
13	KNR-W 2-18 0111/03		Połączenie za pomocą kształtek elektrooporowych rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 90mm	złącze	14
14	KNR 2-19 0219/01		Oznakowanie taśmą z tworzywa sztucznego trasy wodociągu ułożonego w ziemi	m	64,2
15	KNR 11 0306/01		Opaska do nawiercania dn90/50 wraz z zasuwą do przyłączy domowych dn50	kpl	1
16	KNR-W 2-18 0205/02		Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzone z obudową o średnicy 80mm	kpl	2
17	KNR-W 2-18 0114/02		Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o średnicy 80mm - trójnik	szt	2
18	KNR-W 2-18 0114/03		Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o średnicy 110mm - kołnierz SYSTEM 2000 dn80/90	szt	3
19	KNR-W 2-18 0219/03		Hydranty pożarowe nadziemne o średnicy 80mm	kpl	2
20	KNR-W 2-18 0114/02		Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o średnicy 80mm -prostka dn80	szt	2
21	KNR-W 2-18 0112/01		Montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzone na luźny kołnierz) o średnicy zewnętrznej do 90mm	szt	4
22	KNR-W 2-18 0510/02		Podłoże betonowe o grubości 10cm	m ³	0,05
23	KNR-W 2-18 0704/03		Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PE, PEHD, o średnicy nominalnej do 200mm (1 próba - 200m)	próba	0,32
24	KNR-W 2-18 0707/02		Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowej o średnicy nominalnej do 200mm (odcinek - 200m)	odcinek	0,32

Tabela przedmiaru robót

Budynek centrum kulturalno-rekreacyjnego z zapleczem socjalno-biurowym z boksami garażowymi dla jednostki straży pożarnej

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
25	KNR-W 2-18 0708/02 (dopłata 2x)		Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej z rurociągów o średnicy nominalnej do 200mm (odcinek - 200m)	odcinek	0,32
			2. PRZYŁĄCZE I ZEWNĘTRZNA INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ		
			2.1. ROBOTY ZIEMNE		
26	KNR 2-01 0119/03		Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym	km	0,03
27	KNR 2-01 0202/02		Roboty ziemne w gruncie kategorii III wykonywane koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0,40m ³ z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 5t na odległość do 1km	m ³	45,13
28	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	m ³	45,13
29	KNR 2-01 0202/05		Przewóz piasku na wymianę gruntu	m ³	30,92
30	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 - dla przewozu piasku	m ³	30,92
31	KNR 2-01 0230/01		Zasypanie wykopów spycharkami gąsienicowymi 55kW (75KM) z przemieszczeniem gruntu kategorii I-III na odległość do 10m	m ³	30,92
32	KNR 2-01 0236/03		Zagęszczenie nasypów z gruntu sypkiego kategorii I-III zagęszczarkami	m ³	30,92
			2.2. ROBOTY MONTAŻOWE		
33	KNR-W 2-18 0511/01		Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 10cm	m ³	2,5
34	KNR-W 2-18 0511/04		Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 30cm - obsypka nad wierzch rury	m ³	11
35	KNR-W 2-18 0408/02		Kanały z rur PVC o średnicy zewnętrznej 160mm łączone na wcisk	m	25
36	KNR-W 2-18 0517/01		Studzienki kanalizacyjne PVC o średnicy 425mm	szt	1
37	KNR-W 2-18 0513/01		Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie o średnicy 1000mm i głębokości 3m	studnię	1
38	KNR 13-23 0104/02	SST-S01	Wykucia mechaniczne otworów w konstrukcjach betonowych - wykucie otworu w istniejących studniach	kpl	1
39	KNR 13-23 0104/02	SST-S01	Włączenie nowoprojektowanej kanalizacji do istniejącej	kpl	1
			3. ZEWNĘTRZNA INSTALACJA KANALIZACJI DESZCZOWEJ		
			3.1. ROBOTY ZIEMNE		
40	KNR 2-01 0119/03		Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym	km	0,1
41	KNR 2-01 0202/02		Roboty ziemne w gruncie kategorii III wykonywane koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0,40m ³ z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 5t na odległość do 1km (72,8+2,55)*1,2*1 4*1,5 2,5*2,5*3 2*2*1,5	m ³ m ³ m ³ m ³ razem	90,42 6 18,75 6 121,17
42	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 (72,8+2,55)*1,2*1 4*1,5 2,5*2,5*3 2*2*1,5	m ³ m ³ m ³ m ³ razem	90,42 6 18,75 6 121,17
43	KNR 2-01 0202/05		Przewóz piasku na wymianę gruntu	m ³	91,03
44	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 - dla przewozu piasku	m ³	91,03
45	KNR 2-01 0230/01		Zasypanie wykopów spycharkami gąsienicowymi 55kW (75KM) z przemieszczeniem gruntu kategorii I-III na odległość do 10m	m ³	91,03
46	KNR 2-01 0236/03		Zagęszczenie nasypów z gruntu sypkiego kategorii I-III zagęszczarkami	m ³	91,03
			3.2. ROBOTY MONTAŻOWE		

Tabela przedmiaru robót

Budynek centrum kulturalno-rekreacyjnego z zapleczem socjalno-biurowym z boksami garażowymi dla jednostki straży pożarnej

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
47	KNR-W 2-18 0511/01		Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 10cm		
			75,35*1*0,1	m3	7,535
			razem	m3	7,535
48	KNR-W 2-18 0511/04		Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 30cm - obsypka nad wierzch rury		
			75,35*1*0,3	m3	22,605
			razem	m3	22,605
49	KNR-W 2-18 0408/03		Kanały z rur PVC o średnicy zewnętrznej 200mm łączone na wcisk	m	72,8
50	KNR-W 2-18 0408/02		Kanały z rur PVC o średnicy zewnętrznej 160mm łączone na wcisk	m	2,55
51	KNR-W 2-18 0422/02		Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej, dwukielichowe o średnicy zewnętrznej 160mm łączone na wcisk - kolano 160	szt	2
52	KNR-W 2-18 0422/03		Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej, dwukielichowe o średnicy zewnętrznej 200mm łączone na wcisk - trójnik PVC200/160	szt	3
53	KNR-W 2-18 0513/01		Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie o średnicy 1000mm i głębokości 3m	studnię	1
54	KNR-W 2-18 0517/01		Studzienki kanalizacyjne PVC o średnicy 425mm	szt	4
55	KNR-W 2-18 0513/05		Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie o średnicy 1500mm i głębokości 3m - chłonna	studnię	1
56	KNR-W 2-18 0511/04		Warstwa piasku grubego o grubości 30cm - studnia chłonna	m3	0,53
57	KNR-W 2-18 0511/04		Warstwa żwiru 10-20 o grubości 50cm - studnia chłonna	m3	0,883
58	KNR-W 2-18 0511/04		Warstwa żwiru 40-80 o grubości 60cm - studnia chłonna	m3	1,06
59	Kalkulacja indywidualna		Zabezpieczenie odprowadzenia skroplin przez zamarznięciem	kpl	1
			4. ZEWNĘTRZNA INSTALACJA GAZOWA		
			4.1. ROBOTY ZIEMNE		
60	KNR 2-01 0119/03		Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym	km	0,05
61	KNR 2-01 0202/02		Roboty ziemne w gruncie kategorii III wykonywane koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0,40m3 z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 5t na odległość do 1km	m3	76,5
62	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 samowyladowczymi 5-10t na odległość ponad 1km po drogach utwardzonych	m3	76,5
63	KNR 2-01 0202/05		Przywóz piasku na wymianę gruntu	m3	53,65
64	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 samowyladowczymi 5-10t na odległość ponad 1km po drogach utwardzonych - dla przywozu piasku	m3	53,65
65	KNR 2-01 0230/01		Zasypanie wykopów spycharkami gąsienicowymi 55kW (75KM) z przemieszczeniem gruntu kategorii I-III na odległość do 10m	m3	53,65
66	KNR 2-01 0236/03		Zagęszczenie nasypów z gruntu sypkiego kategorii I-III zagęszczarkami	m3	53,65
			4.2. ROBOTY MONTAŻOWE		
67	KNR-W 2-18 0511/01		Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 10cm	m3	5,1
68	KNR-W 2-18 0511/04		Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 30cm - obsypka nad wierzch rury	m3	17,75
69	KNR-W 2-19 0301/05		Montaż rurociągów z rur PE-RC de50	m	51

Tabela przedmiaru robót

Budynek centrum kulturalno-rekreacyjnego z zapleczem socjalno-biurowym z boksami garażowymi dla jednostki straży pożarnej

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
70	KNR-W 2-19 0303/05		Połączenia za pomocą kształtek elektrooporowych rur polietylenowych o średnicy nominalnej 50mm	złącze	17
71	KNR-W 2-19 0204/04		Przejście PE/stal 50/40	szt	1
72	KNR-W 2-15 0304/05		Rurociągi stalowe spawane o średnicy nominalnej 40mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	1,5
73	KNR 7-09 0223/05		Spawanie ręczne w osłonie argonu metodą TIG z radiologicznym badaniem spoin, rurociągów ze stali nisko i średniostopowych przeznaczonych do pracy w podwyższonych temperaturach o średnicy do 133mm i grubości ścianki do 6,3mm	złącze	2
74	KNR-W 2-19 0210/01		Szafka gazowa 600x800x300 z kurkiem odcinającym DN40	kpl	1
75			Zawór MAG3 dn40	szt	1
76	KNR 2-19 0211/01		Próby szczelności gazociągów na ciśnienie do 0,6 MPa o średnicy nominalnej 100mm	km	0,051

Spis działów przedmiaru robót

Budynek centrum kulturalno-rekreacyjnego z zapleczem socjalno-biurowym z boksami garażowymi dla jednostki straży pożarnej

Nr	Opis
1.	SIEĆ I PRZYŁĄCZE WODOCIĄGOWE
1.1.	ROBOTY ZIEMNE
1.2.	ROBOTY MONTAŻOWE
2.	PRZYŁĄCZE I ZEWNĘTRZNA INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ
2.1.	ROBOTY ZIEMNE
2.2.	ROBOTY MONTAŻOWE
3.	ZEWNĘTRZNA INSTALACJA KANALIZACJI DESZCZOWEJ
3.1.	ROBOTY ZIEMNE
3.2.	ROBOTY MONTAŻOWE
4.	ZEWNĘTRZNA INSTALACJA GAZOWA
4.1.	ROBOTY ZIEMNE
4.2.	ROBOTY MONTAŻOWE