
PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45111290-7 Roboty przygotowawcze do świadczenia usług
45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne
45262310-7 Zbrojenie
45262311-4 Betonowanie konstrukcji
45340000-2 Instalowanie ogrodzeń, płotów i sprzętu ochronnego
45233220-7 Roboty w zakresie nawierzchni dróg
45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków
45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne

NAZWA ZADANIA : Budowa przepompowni ścieków przy ul. Sienkiewicza w Nowym Tomyszu
ADRES ZADANIA : ul. Sienkiewicza, Nowy Tomyśl
ZAMAWIAJĄCY : Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji w Nowym Tomyszu, Sp. z o.o.
ADRES ZAMAWIAJĄCEGO : ul. Targowa 8, 64-300 Nowy Tomyśl
BRANŻA : Sanitarna, Budowlana, Elektryczna

DATA OPRACOWANIA : Czerwiec 2024 r.

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Przedmiotem opracowania jest opracowanie kosztorysowe dla zadania: Budowa przepompowni ścieków przy ul. Sienkiewicza w Nowym Tomyszu.

Dane charakterystyczne:

- Rurociąg kanalizacyjny PVC-U kielichowy klasy S z litą ścianką SDR 34, SN 8, DN 200x5,9 mm - 4,0 mb,
- Rurociąg tłoczny PE, SDR 17, Dz= 110 x 6,6 mm - 1,25 mb,
- Przepompownia PS. O1500 mm, L= 5,50m, wydajność Q = 8,0 l/s. - 1 kpl.

Zadanie inwestycyjne: Budowa przepompowni ścieków przy ul. Sienkiewicza w Nowym Tomyszu.

Adres: ulica Sienkiewicza, Nowy Tomyśl.

Inwestor: Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji w Nowym Tomyszu, Sp. z o.o., ul. Targowa 8, 64-300 Nowy Tomyśl.

1. Podstawa opracowania.

1.1. Projekt budowlany.

1.2. Obowiązujące Katalogi Nakładów Rzeczowych.

1.3. Informatory "SEKOCENBUD"- II kwartał 2024 r.

1.4. Rozporządzenie Ministra Rozwoju i Technologii z dnia 20 grudnia 2021 r. w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno-użytkowym.

1.5. Rozporządzenie Ministra Rozwoju i Technologii z dnia 20 grudnia 2021 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno - użytkowego.

1.6. Ustalenia z Inwestorem.

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	RAZEM
1	Budowa przepompowni ścieków przy ul. Sienkiewicza w Nowym Tomyślu				
1.1	Roboty demontażowe				
1.2	Roboty nawierzchniowe				
1.3	Rurociągi kanalizacji sanitarnej i tłocznej				
1.3.1	Roboty ziemne				
1.3.2	Roboty montażowe				
1.4	Przepompownia ścieków				
1.4.1	Roboty ziemne				
1.4.2	Roboty montażowe technologiczne				
1.4.3	Roboty nawierzchniowe				
1.4.4	Brama wjazdowa				
1.4.5	Roboty montażowe elektryczne				
1.4.5.1	Demontaże				
1.4.5.2	Przyłącze kablowe nn				
1.4.5.3	Zasilanie rezerwowe				
1.4.5.4	Szafka sterownicza przepompowni				
1.4.5.5	Oświetlenie zewnętrzne terenu przepompowni				
1.4.5.6	Instalacja uziemiająca				
1.4.5.7	Pomiary pomontażowe				
	RAZEM				

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Budowa przepompowni ścieków przy ul. Sienkiewicza w Nowym Tomyszu			
1.1		Roboty demontażowe			
1	KNR 225-03-13-04-00 ST 01.05	Rozbiórka furtki stalowej z siatki w słupkach stalowych /analogia/ 1*1,8	m ² m ²	 1,800	
				RAZEM	1,800
2	KNR 704-03-01-01-00 ST 01.07	Istniejąca przepompownia - demontaż okablowania, szafy sterowniczej, armatury i pomp oraz pokrywy żelbetowej /analogia, analiza indywidualna/ 1	kmpl kmpl	 1,000	
				RAZEM	1,000
3	KNR 228-05-01-09-00 ST 01.02	Zasypanie przepompowni /analogia, analiza indywidualna/ 3,14*0,7*0,7*6	m ³ m ³	 9,232	
				RAZEM	9,232
4	KNR 231-08-06-05-00 ST 01.06	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki betonowej wraz z krawężnikami 55	m ² m ²	 55,000	
				RAZEM	55,000
1.2		Roboty nawierzchniowe			
5	KNR 231-01-09-01-00 ST 01.06	Podbudowa betonowa grub 12 cm z dylatacją 18	m ² m ²	 18,000	
				RAZEM	18,000
6	KNR 231-01-09-02-00 ST 01.06	Podbudowa betonowa z dylatacją - dodatek za każdy 1 cm 18*3	m ² m ²	 54,000	
				RAZEM	54,000
7	KNR 231-05-11-03-00 ST 01.06	Nawierzchnia z kostki betonowej grub 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej grub 5 cm, z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 18	m ² m ²	 18,000	
				RAZEM	18,000
8	KNR 231-01-14-05-00 ST 01.06	Warstwa podbudowy z kruszywa naturalnego grub 15 cm, mieszanka kruszyw niezwiązanych 0/31,5 mm Podbudowa pod płyty drogowe 35,8	m ² m ²	 35,800	
				RAZEM	35,800
9	KNR 231-01-14-02-00 ST 01.06	Warstwa dolna z kruszywa naturalnego - dodatek za 5 cm, mieszanka kruszyw niezwiązanych 0/31,5 mm Podbudowa pod płyty drogowe 35,8*5	m ² m ²	 179,000	
				RAZEM	179,000
10	KNR 231-01-05-07-00 ST 01.06	Podsypka cementowo-piaskowa zagęszczana mechanicznie grub 3 cm 35,8	m ² m ²	 35,800	
				RAZEM	35,800
11	KNR 231-01-05-08-00 ST 01.06	Podsypka cementowo-piaskowa zagęszczana mechanicznie - dodatek za 2 cm 35,8*2	m ² m ²	 71,600	
				RAZEM	71,600
12	KNR 225-04-08-04-00 ST 01.06	Nawierzchnie z płyt żelbetowych pełnych pow ponad 3 m2 35,8	m ² m ²	 35,800	
				RAZEM	35,800
13	KNR 231-04-02-04-00 ST 01.06	Ława pod krawężnik betonowa z oporem 42,5*0,4*0,4	m ³ m ³	 6,800	
				RAZEM	6,800
14	KNR 231-04-03-05-00 ST 01.06	Krawężnik betonowy wtapiany 12x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej 42,5	metr metr	 42,500	
				RAZEM	42,500

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
15	KNR 231-04-03-08-00 d.1.2 ST 01.06	Dodatek za ustawienie krawężników na łukach R do 40 m	metr		
		15,8	metr	15,800	
				RAZEM	15,800
1.3		Rurociągi kanalizacji sanitarnej i tłocznej			
1.3.1		Roboty ziemne			
16	KNR 201-01-20-03-00 d.1. 3.1 ST 01.01	Roboty pomiarowe - trasa rurciągów	km		
		0,006	km	0,006	
				RAZEM	0,006
17	KNR 201-02-21-06-00 d.1. 3.1 ST 01.02	Wykopy jamiste koparkami podsiębiernymi 0,40 m ³ w gruncie kat 3 na odkład	m ³		
		Studzienki DN1000 3,14*0,8*0,8*3	m ³	6,029	
				RAZEM	6,029
18	KNR 201-02-17-06-00 d.1. 3.1 ST 01.02	Wykopy koparkami podsiębiernymi 0,40 m ³ w gruncie kat 3 na odkład - 90%	m ³		
		Rtł istn-PS 1,25*1,6*1,3*0,9	m ³	2,340	
		PS-S1 2,5*3,15*1,3*0,9	m ³	9,214	
		PS-S istn 1,5*3,4*1,3*0,9	m ³	5,967	
				RAZEM	17,521
19	KNR 201-03-17-05-00 d.1. 3.1 ST 01.02	Wykop liniowy pionowy szer 0,8-1,5 m i głęb do 3,0 m w gruncie suchym kat 3-4 - 10%	m ³		
		Rtł istn-PS 1,25*1,6*1,3*0,1	m ³	0,260	
		PS-S1 2,5*3,15*1,3*0,1	m ³	1,024	
		PS-S istn 1,5*3,4*1,3*0,1	m ³	0,663	
				RAZEM	1,947
20	KNR 201-03-22-02-00 d.1. 3.1 ST 01.02	Umocnienie ścian wykopów liniowych szer do 1,0 m i głęb do 3,0 m wypraskami stalowymi z rozbiorką w gruncie kat 3-4	m ²		
		1,25*1,6*2+4*3*2	m ²	28,000	
				RAZEM	28,000
21	KNR 201-03-22-04-00 d.1. 3.1 ST 01.02	Umocnienie ścian wykopów liniowych szer do 1,0 m i głęb do 6,0 m wypraskami stalowymi z rozbiorką w gruncie kat 3-4	m ²		
		2,5*0,15*2+1,5*0,4*2	m ²	1,950	
				RAZEM	1,950
22	KNR 201-03-22-08-00 d.1. 3.1 ST 01.02	Umocnienie ścian wykopów liniowych głęb do 3,0 m wypraskami stalowymi z rozbiorką - dodatek za każdy dalszy 1 m szer	m ²		
		28*0,2	m ²	5,600	
				RAZEM	5,600
23	KNR 201-03-22-09-00 d.1. 3.1 ST 01.02	Umocnienie ścian wykopów liniowych głęb do 6,0 m wypraskami stalowymi z rozbiorką - dodatek za każdy dalszy 1 m szer	m ²		
		4,8*0,2	m ²	0,960	
				RAZEM	0,960
24	KNR 218-05-01-02-00 d.1. 3.1 ST 01.02	Podłoże z materiałów sypkich grub 15 cm - tylko R+S	m ²		
		5,25*1,3	m ²	6,825	
				RAZEM	6,825
25	KNR 228-05-01-09-00 d.1. 3.1 ST 01.02	Obsypka rurociągu piaskiem 30 cm ponad wierzch rurociągu - tylko R+S	m ³		
		1,25*1,3*0,41+4*1,3*0,5	m ³	3,266	
				RAZEM	3,266
26	KNR 401-01-08-06-00 d.1. 3.1 ST 01.02	Wywóz ziemi samochodami wywrotkami na odległość do 1 km w gruncie kategorii 3	m ³		
		Urobek 17,521+1,947	m ³	19,468	
		Studzienki 6,029	m ³	6,029	
				RAZEM	25,497

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
27	KNR 401-01- d.1. 08-08-00 3.1 ST 01.02	Wywóz ziemi samochodami wywrotkami na każdy następny 1 km x4 25,497*4	m ³ m ³	 101,988	
				RAZEM	101,988
28	KNR 228-05- d.1. 01-09-05 3.1 ST 01.02	Piasek na wymianę gruntu z dowozem /analogia, analiza indywidualna/ 19,468*1,2	m ³ m ³	 23,362	
				RAZEM	23,362
29	KNR 201-02- d.1. 30-02-00 3.1 ST 01.02	Zasyp wykopów spycharkami 75 KM z przemieszczeniem do 10 m gruntu kat 3 19,468-(6,825*0,15)-3,266	m ³ m ³	 15,178	
				RAZEM	15,178
30	KNR 201-02- d.1. 36-01-00 3.1 ST 01.02	Zagęszczanie nasypów ubijakami mechanicznymi grunt sycki kat 1-3 19,468-(6,825*0,15)-3,266	m ³ m ³	 15,178	
				RAZEM	15,178
31	KNR 201-06- d.1. 05-01-00 3.1 ST 01.02	Pompowanie_ odwodnienie wykopów /analogia, analiza indywidualna/ 12	m-g m-g	 12,000	
				RAZEM	12,000
1.3.2		Roboty montażowe			
32	WKNR d.1. W218-08-04- 3.2 03-00 ST 01.07	Odnoga wbudowana w istniejący rurociąg z rur PE fi 110 - Trójnik PE fi 110 /analogia, analiza indywidualna/ 1	szt szt	 1,000	
				RAZEM	1,000
33	WKNR d.1. W218-01-09- 3.2 04-10 ST 01.07	Rury ciśnieniowe z PE100 SDR17 w wykopie umocnionym fi 110x6,6 1,25	metr metr	 1,250	
				RAZEM	1,250
34	WKNR d.1. W218-01-10- 3.2 04-10 ST 01.07	Połączenie rur PE fi 110 metodą zgrzewania czołowego w wykopie umocnionym 4	szt szt	 4,000	
				RAZEM	4,000
35	kalk. własna d.1. ST 01.07 3.2	Włączenie do istniejącej studni kanalizacyjnej Sistrn rurociągiem PVC, kl.S fi 200, włączenie szczelne 1	kmpl kmpl	 1,000	
				RAZEM	1,000
36	WKNR d.1. W218-02-12- 3.2 04-00 ST 01.07	Zasuwa nożowa do zabudowy podziemnej, żeliwna, kołnierzysta PN10 fi 200 z obudową teleskopową i skrzynką uliczną 2	kmpl kmpl	 2,000	
				RAZEM	2,000
37	WKNR d.1. W218-04-08- 3.2 03-10 ST 01.07	Kanały z rur kanalizacyjnych PVC, kl.S fi 200x5,9 łączone na wcisk w wykopie umocnionym 4	metr metr	 4,000	
				RAZEM	4,000
38	WKNR d.1. W218-05-11- 3.2 02-00 ST 01.02	Podłoże pod kanały i obiekty z piasku grub 15 cm - pod studzienki 0,8*0,8*3,14*0,15*1	m ³ m ³	 0,301	
				RAZEM	0,301
39	WKNR d.1. W218-05-30- 3.2 03-00 ST 01.03 / ST 01.04	Budowle i elementy żelbetowe do 1,5 m3 z betonu B-15 - płyta żelbetowa gr 15 cm pod studzienki 0,7*0,7*3,14*0,15*1	m ³ m ³	 0,231	
				RAZEM	0,231

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
40	WKNR d.1. W218-05-13- 3.2 01-00 ST 01.07	Studnia rewizyjna z kręgów betonowych fi 1000 głębokości 3 m z włazem żeliwno-betonowym kID400, wentylowanym	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
41	KNR 218-08- d.1. 04-02-00 3.2 ST 01.07	Próba szczelności kanałów rurowych fi 200	metr		
		4	metr	4,000	
				RAZEM	4,000
42	WKNR d.1. W218-07-04- 3.2 01-00 ST 01.07	Próba wodna szczelności sieci wodociągowej (200 m) z rur PCW, PE fi 90-110	szt		
		1,5/200	szt	0,008	
				RAZEM	0,008
1.4		Przepompownia ścieków			
1.4.1		Roboty ziemne			
43	KNR 201-02- d.1. 21-06-00 4.1 ST 01.02	Wykopy jamiste koparkami podsiębiernymi 0,40 m3 w gruncie kat 3 na odkład	m ³		
		6*6*5,75	m ³	207,000	
				RAZEM	207,000
44	906-01-03- d.1. 02-00 4.1 ST 01.02	Montaż grodziec Larssen 606, stal S240GP w gruncie poprzez wibracyjne wbicie ich w grunt przy pomocy wibromłotu (grodziec do demontażu)	metr		
		24	metr	24,000	
				RAZEM	24,000
45	906-01-04- d.1. 02-00 4.1 ST 01.02	Wyciąganie ścianek szczelnych stalowych z grodziec	metr		
		24	metr	24,000	
				RAZEM	24,000
46	KNR 401-01- d.1. 08-06-00 4.1 ST 01.02	Wywóz ziemi samochodami wywrotkami na odległość do 1 km w gruncie kategorii 3	m ³		
		207	m ³	207,000	
				RAZEM	207,000
47	KNR 401-01- d.1. 08-08-00 4.1 ST 01.02	Wywóz ziemi samochodami wywrotkami na każdy następny 1 km x4	m ³		
		207*4	m ³	828,000	
				RAZEM	828,000
48	KNR 228-05- d.1. 01-09-00 4.1 ST 01.02	Obsypka rurociągu piaskiem z dowozem w wykopie umocnionym suchym - Piasek na wymianę gruntu z dowozem /analogia, analiza własna)	m ³		
		207-(3,14*0,8*0,8*5,75)*1,2	m ³	193,134	
				RAZEM	193,134
49	KNR 201-02- d.1. 30-02-00 4.1 ST 01.02	Zasyp wykopów spycharkami 75 KM z przemieszczeniem do 10 m gruntu kat 3	m ³		
		207-(3,14*0,8*0,8*5,75)	m ³	195,445	
				RAZEM	195,445
50	KNR 201-02- d.1. 36-01-00 4.1 ST 01.02	Zagęszczanie nasypów ubijakami mechanicznymi grunt sypki kat 1-3	m ³		
		207-(3,14*0,8*0,8*5,75)	m ³	195,445	
				RAZEM	195,445
51	KNR 201-06- d.1. 05-01-00 4.1 ST 01.02	Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające	m-g		
		72	m-g	72,000	
				RAZEM	72,000
1.4.2		Roboty montażowe technologiczne			
52	WKNR d.1. W218-05-10- 4.2 03-01 ST 01.04	Podłoża betonowe B-10 grub 15 cm - warstwa wyrównawcza	m ³		
		1	m ³	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
53	WKNR d.1. W218-05-30- 4.2 03-01 ST 01.03 / ST 01.04	Żelbetowa płyta z betonu C30/37 (B37), gr 25 cm /analogia/ 1,35	m ³ m ³	 1,350	 RAZEM 1,350
54	WKNR d.1. W218-05-30- 4.2 01-01 ST 01.04	Pierścień dociążający z betonu C30/37 (B37), na wysokość 120 cm /analogia/ 3,25	m ³ m ³	 3,250	 RAZEM 3,250
55	WKNR d.1. W218-05-30- 4.2 01-01 ST 01.04	Fundament pod żurawik z betonu C16/20 (B20) /analogia/ 0,45*0,45*1,2	m ³ m ³	 0,243	 RAZEM 0,243
56	WKNR d.1. W218-05-10- 4.2 02-01 ST 01.04	Podłoża betonowe B-10 grub 10 cm - warstwa wyrównawcza pod fundament agregatu prądotwórczego 2,52*1,62*0,1	m ³ m ³	 0,408	 RAZEM 0,408
57	WKNR d.1. W218-05-30- 4.2 03-01 ST 01.03 / ST 01.04	Żelbetowa płyta z betonu C25/30 (B30), gr 30 cm /analogia/ - pod agregat prądotwórczy 2,32*1,42*0,3	m ³ m ³	 0,988	 RAZEM 0,988
58	WKNR d.1. W218-05-13- 4.2 05-00 ST 01.07	Dostawa i montaż przepompowni ścieków sieciowej PS fi 1500 mm, L= 5,50 m, wydajność Qmax=8 l/s wraz z automatyką /analogia, analiza indywidualna/ 1	szt szt	 1,000	 RAZEM 1,000
59	WKNR d.1. W218-05-13- 4.2 06-00 ST 01.07	Montaż przepompowni ścieków fi 1500 - różnica 0,5 m głębokości /analogia, analiza indywidualna/ 4	szt szt	 4,000	 RAZEM 4,000
60	WKNR d.1. W218-06-12- 4.2 03-00 ST 01.07	Izolacja poziome powierzchni betonowych lepikiem asfaltowym na zimno pierwsza warstwa 11,54	m ² m ²	 11,540	 RAZEM 11,540
61	WKNR d.1. W218-06-12- 4.2 04-00 ST 01.07	Izolacja poziome powierzchni betonowych lepikiem asfaltowym na zimno następna warstwa 11,54	m ² m ²	 11,540	 RAZEM 11,540
62	WKNR d.1. W218-06-13- 4.2 03-00 ST 01.07	Izolacja pionowe powierzchni betonowych lepikiem asfaltowym na zimno pierwsza warstwa 32,3	m ² m ²	 32,300	 RAZEM 32,300
63	WKNR d.1. W218-06-13- 4.2 04-00 ST 01.07	Izolacja pionowe powierzchni betonowych lepikiem asfaltowym na zimno następna warstwa 32,3	m ² m ²	 32,300	 RAZEM 32,300
1.4.3		Roboty nawierzchniowe			
64	KNR 231-01- d.1. 01-01-00 4.3 ST 01.06	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szer jezdni głęb 20 cm w gruncie kat 1/4 50	m ² m ²	 50,000	 RAZEM 50,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
65	KNR 231-01- d.1. 03-04-00 4.3 ST 01.06	Mechan profilowanie i zagęszczenie podłoża kat 1/4	m ²		
		50	m ²	50,000	
				RAZEM	50,000
66	KNR 231-01- d.1. 11-03-00 4.3 ST 01.06	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem grub 15 cm mieszarką	m ²		
		50	m ²	50,000	
				RAZEM	50,000
67	KNR 231-01- d.1. 11-04-00 4.3 ST 01.06	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem mieszarką - dodatek za 1 cm	m ²		
		50*5	m ²	250,000	
				RAZEM	250,000
68	KNR 231-05- d.1. 11-03-00 4.3 ST 01.06	Nawierzchnia z kostki betonowej grub 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej grub 5 cm, z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m ²		
		50	m ²	50,000	
				RAZEM	50,000
69	KNR 231-04- d.1. 07-03-00 4.3 ST 01.06	Obrzeże betonowe 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	metr		
		31	metr	31,000	
				RAZEM	31,000
1.4.4		Brama wjazdowa			
70	KNR 202-18- d.1. 08-11-00 4.4 ST 01.05	Brama wjazdowa 2-srzydłowa o szerokości 4,0 m, na słupkach samonośnych o przekroju 80x80x5mm zamocowanych w fundamencie blokowym o wymiarach w rzucie 50x50cm i głębokości 1,20 m wykonanym z betonu C20/25 (B-25)/analogia, analiza indywidualna/ 1	kmpł		
			kmpł	1,000	
				RAZEM	1,000
71	WKNR d.1. W218-05-30- 4.4 03-00 ST 01.03 / ST 01.04	Budowle i elementy żelbetowe do 1,5 m ³ z betonu B-25 - Osadzenie słupków /analogia/ 1	m ³		
			m ³	1,000	
				RAZEM	1,000
1.4.5		Roboty montażowe elektryczne			
1.4. 5.1		Demontaże			
72	KNNR 0-05/ d.1. 0701/0200 4.5.1 STE	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m ³		
		2,56	m ³	2,560	
				RAZEM	2,560
73	KNR 4-03 d.1. 0907-05 4.5.1 STE	Odlączenie kabli od zacisków	kpl.		
		8	kpl.	8,000	
				RAZEM	8,000
74	KNNR 0-05/ d.1. 0713/0200 4.5.1 STE	Demontaz kabla z rowu kablowego	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
75	KNNR 0-05/ d.1. 0702/0200 4.5.1 STE	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m ³		
		2,56	m ³	2,560	
				RAZEM	2,560
1.4. 5.2		Przyłącze kablowe nn			
76	KNP 18-13/ d.1. 0403/0100 4.5.2 STE	Ustalenie przebiegu trasy kabla o długości do 500m (wg tab. 1329)	odc.		
		1	odc.	1,000	
				RAZEM	1,000
77	KNNR 0-05/ d.1. 0701/0200 4.5.2 STE	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m ³		
		0,96	m ³	0,960	
				RAZEM	0,960

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
78	KNNR 0-05/ d.1. 0706/0100 4.5.2 STE	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
		6	m	6,000	
				RAZEM	6,000
79	KNNR 0-05/ d.1. 0705/0100 4.5.2 STE	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.75 mm	m		
		5	m	5,000	
				RAZEM	5,000
80	KNNR 0-05/ d.1. 0713/0200 4.5.2 STE	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - YKY 4x10	m		
		6	m	6,000	
				RAZEM	6,000
81	KNNR 5-10/ d.1. 0604/0600 4.5.2 STE	Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla Cu 4-żyłowego o przekr.do 16 mm ² na nap.do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
82	KNNR 0-05/ d.1. 0702/0200 4.5.2 STE	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m ³		
		0,72	m ³	0,720	
				RAZEM	0,720
1.4.		Zasilanie rezerwowe			
5.3					
83	KNNR 7-10/ d.1. 0102/0900 4.5.3 STE	Montaż na fundamentach, posadzce lub konstrukcji agregatu prądowłórczego 30kVA (24kW) w wersji obudowanej	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
84	kalk. własna d.1. STE 4.5.3	Dostawa agregatu prądowłórczego 30kVA (24kW) w wersji obudowanej	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
85	KNNR 5-04/ d.1. 1502/0400 4.5.3 STE	Uruchomienie i próby zespołu prądowłórczego	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
86	KNNR 5- d.1. 0405/080 4.5.3 STE	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 50 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - szafka SZR	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
87	KNNR 5- d.1. 0701/020 4.5.3 STE	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m ³		
		0,32	m ³	0,320	
				RAZEM	0,320
88	KNNR 0-05/ d.1. 0706/0100 4.5.3 STE	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
		2	m	2,000	
				RAZEM	2,000
89	KNNR 0-05/ d.1. 0705/0100 4.5.3 STE	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.75 mm	m		
		4	m	4,000	
				RAZEM	4,000
90	KNNR 0-05/ d.1. 0713/0200 4.5.3 STE	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - YKY 5x10	m		
		5	m	5,000	
				RAZEM	5,000
91	KNNR-W 5-10/ d.1. 0601/1300 4.5.3 STE	Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekr. do 16 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw szt.	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
92	KNNR 0-05/ d.1. 0713/0100 4.5.3 STE	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - YKY 3x2.5	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		5	m	5,000	
				RAZEM	5,000
93	KNNR 0-05/ d.1. 1204/0100 4.5.3 STE	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 6 mm ²	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
94	KNNR 0-05/ d.1. 0713/0100 4.5.3 STE	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - YKY 7x1.5	m		
		5	m	5,000	
				RAZEM	5,000
95	KNR 5-10/ d.1. 0605/0300 4.5.3 STE	Montaż głowic kablowych - obróbka kabli sygnalizacyjnych wielożyłowych bez pancera o ilości żył do 8	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
96	KNNR 0-05/ d.1. 0702/0200 4.5.3 STE	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m ³		
		0,24	m ³	0,240	
				RAZEM	0,240
97	KNR 7-08 d.1. 0403-01 4.5.3 STE	Montaż pływaka poziomego ścieków	układ		
		1	układ	1,000	
				RAZEM	1,000
98	KNNR 0-05/ d.1. 1203/0100 4.5.3 STE	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm ² pod zaciski lub bolce	szt. żył		
		3	szt. żył	3,000	
				RAZEM	3,000
1.4.		Szafka sterownicza przepompowni			
5.4					
99	KNNR 5- d.1. 0405/080 4.5.4 STE	Montaż szafki sterowniczej przepompowni - dostarczana razem z urządzeniami pompowni	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
100	KNNR 5- d.1. 0701/020 4.5.4 STE	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m ³		
		1,6	m ³	1,600	
				RAZEM	1,600
101	KNNR 0-05/ d.1. 0706/0100 4.5.4 STE	Nасыpanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
102	KNNR 0-05/ d.1. 0713/0200 4.5.4 STE	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - YKY 5x10	m		
		8	m	8,000	
				RAZEM	8,000
103	KNR-W 5-10/ d.1. 0601/1300 4.5.4 STE	Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekr. do 16 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzywa szt.	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
104	KNNR 0-05/ d.1. 0705/0100 4.5.4 STE	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr. 75 mm	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
105	KNNR 0-05/ d.1. 0702/0200 4.5.4 STE	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m ³		
		1,2	m ³	1,200	
				RAZEM	1,200
106	KNR 5-08/ d.1. 0207/0200 4.5.4 STE	Montaż przewodów w przepompowni dla zasilania pomp i czujników poziomu. Przewody dostarczane razem z urządzeniami pompowni	m		
		15	m	15,000	
				RAZEM	15,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
107	KNNR 0-05/ d.1. 1203/0100 4.5.4 STE	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		28	szt.żył	28,000	
				RAZEM	28,000
1.4.		Oświetlenie zewnętrzne terenu przepompowni			
5.5					
108	KNNR 5- d.1. 0701/020 4.5.5 STE	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m ³		
		2,56	m ³	2,560	
				RAZEM	2,560
109	KNNR 0-05/ d.1. 0706/0100 4.5.5 STE	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
		16	m	16,000	
				RAZEM	16,000
110	KNNR 0-05/ d.1. 0705/0100 4.5.5 STE	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr. 50 mm	m		
		14	m	14,000	
				RAZEM	14,000
111	KNNR 0-05/ d.1. 0713/0100 4.5.5 STE	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - YKY 3x2.5	m		
		15	m	15,000	
				RAZEM	15,000
112	KNNR 0-05/ d.1. 1204/0100 4.5.5 STE	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 6 mm ²	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
113	KNNR 0-05/ d.1. 0702/0200 4.5.5 STE	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m ³		
		1,92	m ³	1,920	
				RAZEM	1,920
114	KNNR 0-05/ d.1. 1001/0100 4.5.5 STE	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
115	KNNR 0-05/ d.1. 1003/0100 4.5.5 STE	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy i rury osłonowe przy wysokości latarni do 4 m bez wysięgnika	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
116	KNR 5-08/ d.1. 0401/2100 4.5.5 STE	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - wywiercenie otworów w metalu - aparat o 1-2 otworach mocujących	aparat		
		2	aparat	2,000	
				RAZEM	2,000
117	KNR 5-08/ d.1. 0403/0100 4.5.5 STE	Montaż czujnika ruchu	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
118	KNNR 0-05/ d.1. 1004/0100 4.5.5 STE	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
1.4.		Instalacja uziemiająca			
5.6					
119	KNR 5-08/ d.1. 0608/070 4.5.6 STE	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120mm ²	m		
		25	m	25,000	
				RAZEM	25,000
120	KNR 5-08/ d.1. 0617/0100 4.5.6 STE	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie w wykopie - bednarka 120mm ²	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
121	KNR 5-08/ d.1. 0614/0200 4.5.6 STE	Mechaniczne pogrążanie uziomów prętowych w gr.kat. III	m		
		12	m	12,000	
				RAZEM	12,000
1.4.		Pomiary pomontażowe			
5.7.					
122	KNP 18-13/ d.1. 0106/0400 4.5.7 STE	Pomiar jednego obwodu instalacji elektrycznej 3-fazowej (wg tab. 1306)	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
123	KNP 18-13/ d.1. 0106/0300 4.5.7 STE	Pomiar jednego obwodu instalacji elektrycznej 1-fazowej (wg tab. 1306)	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
124	KNP 18-13/ d.1. 0401/0400 4.5.7 STE	Pomiar linii kablowej 5-20 żył w obwodach sterowania, sygnalizacji lub pomiaru (wg tab. 1327)	odc.		
		1	odc.	1,000	
				RAZEM	1,000
125	KNNR 0-05/ d.1. 1304/0100 4.5.7 STE	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
126	KNNR 0-05/ d.1. 1304/0500 4.5.7 STE	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
127	KNR 13-21/ d.1. 0301/0300 4.5.7 STE	Pomiary natężenia oświetlenia - pierwszy kpl. 5 pomiarów dok.na stanowisku	kpl. pom.		
		1	kpl. pom.	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	Budowa przepompowni ścieków przy ul. Sienkiewicza w Nowym Tomyślu	1	127
1.1	Roboty demontażowe	1	4
1.2	Roboty nawierzchniowe	5	15
1.3	Rurociągi kanalizacji sanitarnej i tłocznej	16	42
1.3.1	Roboty ziemne	16	31
1.3.2	Roboty montażowe	32	42
1.4	Przepompownia ścieków	43	127
1.4.1	Roboty ziemne	43	51
1.4.2	Roboty montażowe technologiczne	52	63
1.4.3	Roboty nawierzchniowe	64	69
1.4.4	Brama wjazdowa	70	71
1.4.5	Roboty montażowe elektryczne	72	127
1.4.5.1	Demontaże	72	75
1.4.5.2	Przyłącze kablowe nn	76	82
1.4.5.3	Zasilanie rezerwowe	83	98
1.4.5.4	Szafka sterownicza przepompowni	99	107
1.4.5.5	Oświetlenie zewnętrzne terenu przepompowni	108	118
1.4.5.6	Instalacja uziemiająca	119	121
1.4.5.7	Pomiary pomontażowe	122	127