

# Przedmiar robót

## Poprawa gospodarki ściekowej na terenie Gminy Stare Pole poprzez przebudowę przepompowni ścieków i podłączenie do kanalizacji sanitarnej osiedla w Złotowie.

Inwestycja: **Poprawa gospodarki ściekowej na terenie Gminy Stare Pole poprzez przebudowę przepompowni ścieków i podłączenie do kanalizacji sanitarnej osiedla w Złotowie.**

Rodzaj robót: **Sanitarne**

Inwestor: **Gmina Stare Pole  
ul. Marynarki Wojennej 6, 82-200 Stare Pole**

Wykonawca: **Biuro Projektowo-Inwestycyjne HYDRO-TERM  
82-200 Malbork Al. Wojska Polskiego 90A/B**

Sporządził: **asystent: A. Kędra**

Data sporządzenia: **28.11.2012**

Sieci zlokalizowane na dz. nr obr.Złotowo, Dz. nr 3; 4/24; 4/26; 4/30; 31; 52  
obr.Parwark, Dz. nr 3; 7/12; 7/16; 11/3; 12/2.

Kody Wspólnego Słownika Zamówień robót objętych przedmiotem zamówienia	
45231100-6	Ogólne roboty budowlane związane z budową rurociągów
45231300-8	Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków
45111200-0	Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne
45232423-3	Przepompownie ścieków
45310000-3	Roboty w zakresie instalacji elektrycznych

-----  
zamawiający

-----  
wykonawca

Poprawa gospodarki ściekowej na terenie Gminy Stare Pole poprzez przebudowę przepompowni ścieków i podłączenie do kanalizacji sanitarnej osiedla w Złotowie.

## Przedmiar

Lp.	Opis	j.m.	Obmiar
		Przedmiar	

<b>Obiekt 1</b>			
<b>Kanalizacja sanitarna zlewnia P1</b>			
<b>Element robót 1.1</b>			
<b>Sieć ks grawitacyjna - roboty ziemne P1</b>			
Pozycja 1.1.1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa rowów melioracyjnych w terenie równinnym.	km	0,080
Pozycja 1.1.2	Rozebranie nawierzchni z płyt drogowych betonowych z wypełnieniem spoin piaskiem, grubość płyt 15 cm.	m2	23,250
Pozycja 1.1.3	Rozebranie krawężników betonowych o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo - piaskowej.	m	6,000
Pozycja 1.1.4	Rozebranie ław pod krawężniki z kruszywa.	m3	0,540
Pozycja 1.1.5	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,15 m3, z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 5 t na odległość do 1 km, grunt kategorii III.	m3	41,600
Pozycja 1.1.6	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,15 m3, na odkład, grunt kategorii III.	m3	84,860
Pozycja 1.1.7	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi i kolektory w gruntach suchych, z wydobyciem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym, wykop o głębokości do 3,0 m i szerokości 1,6-2,5 m, grunt kategorii I-II.	m3	14,970
Pozycja 1.1.8	Ażurowe umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych palami szalunkowymi (wypraskami), w gruntach suchych, wraz z rozbiórką, o szerokości wykopu do 1,0 m i głębokości do 3,0 m, grunt kategorii III-IV.	m2	258,770
Pozycja 1.1.9	Igłofiltry o średnicy do 50 mm wpłukiwane w grunt bezpośrednio, bez obsypki, do głębokości 4,0 m. wsp. R = 0,300	szt.	22,000
Pozycja 1.1.10	Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające, średnice otworów od 150 do 500 mm. wsp. R = 0,500	godz.	72,000
Pozycja 1.1.11	Podłoża o grubości 15 cm z materiałów sypkich.	m2	64,000
Pozycja 1.1.12	Obsypka rurociągów materiałami sypkimi. wsp. R = 10,000   wsp. S = 10,000	m3	29,490

Poprawa gospodarki ściekowej na terenie Gminy Stare Pole poprzez przebudowę przepompowni ścieków i podłączenie do kanalizacji sanitarnej osiedla w Złotowie.

## Przedmiar

Lp.	Opis	j.m.	Obmiar
	Przedmiar		
Pozycja 1.1.13	Montaż i demontaż podwieszonych rurociągów i kanałów montaż-element o rozpiętości 4m.	kpl.	3,000
Pozycja 1.1.14	Montaż i demontaż podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych -typ lekki montaż-element o rozpiętości 4m.	kpl.	1,000
Pozycja 1.1.15	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, wykop o głębokości do 1,5 m i szerokości 0,8-1,5 m, grunt kategorii III-IV.	m3	14,970
Pozycja 1.1.16	Zasypywanie wykopów spycharką 55 kW (75 KM), przemieszczenie gruntu na odległość do 10 m, grunt kategorii I-III.	m3	84,860
Pozycja 1.1.17	Zagęszczenie nasypów ubijakiem mechanicznym, grunt sypki kategorii I-III.	m3	135,730
Pozycja 1.1.18	Podbudowy z kruszywa naturalnego, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm.	m2	23,350
Pozycja 1.1.19	Nawierzchnie z płyt drogowych betonowych sześciokątnych o grubości 15 cm z wypełnieniem spoin piaskiem. płyty z odzysku.	m2	23,250
Pozycja 1.1.20	Ławy betonowe zwykłe pod krawężniki.	m3	0,540
Pozycja 1.1.21	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo - piaskowej. krawężnik z odzysku.	m	6,000
Pozycja 1.1.22	Mechaniczne plantowanie terenu spycharką gąsienicową 55 kW (75 KM), grunt kategorii III.	m2	200,000
<b>Element robót 1.2</b>	<b>Sieć ks grawitacyjna - roboty montżowe P1</b>		
Pozycja 1.2.1	Włączenie do istniejącej studni o średnicy 200 mm.	szt.	3,000
Pozycja 1.2.2	Tuleja przejściowa fi 200mm	szt.	3,000
Pozycja 1.2.3	Kanały z rur pvc łączone na wcisk d=200mm SN-8, SDR-34 lite	m	80,000
Pozycja 1.2.4	Studzienki kanalizacyjne systemowe "vawin" studzienka 425mm, zamknięcie rurą teleskopową.	szt.	1,000

Poprawa gospodarki ściekowej na terenie Gminy Stare Pole poprzez przebudowę przepompowni ścieków i podłączenie do kanalizacji sanitarnej osiedla w Złotowie.

## Przedmiar

Lp.	Opis	j.m.	Obmiar
			Przedmiar
Pozycja 1.2.5	Osadzenie włączów żeliwnych, fi 400 klasy D400	szt.	1,000
Pozycja 1.2.6	Studzienki kanalizacyjne systemowe "vawin" studzienka 600mm, zamknięcie rurą teleskopową.	szt.	2,000
Pozycja 1.2.7	Osadzenie włączów żeliwnych, fi 600mm klasy D400	szt.	2,000
Pozycja 1.2.8	Analogia. Montaż studni rozprężnej PE fi 625mm w gotowym wykopie. zwieczenie włącz żeliwny na pierścieniu odciążającym.	szt.	1,000
Pozycja 1.2.9	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 200 mm (50m).	próba	1,600
<b>Element robót 1.3</b>	<b>roboty ziemne - sieć tłoczna P1</b>		
Pozycja 1.3.1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa rowów melioracyjnych w terenie równinnym.	km	2,799
Pozycja 1.3.2	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humus) za pomocą sycharek, grubość warstwy do 15 cm.	m2	4 230,000
Pozycja 1.3.3	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą sycharek, dodatek za każde dalsze 5 cm grubości. wsp. R = 3,000 wsp. M = 3,000	m2	4 230,000
Pozycja 1.3.4	Rozebranie nawierzchni z płyt drogowych betonowych z wypełnieniem spoin piaskiem, grubość płyt 15 cm.	m2	16,000
Pozycja 1.3.5	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,15 m3, na odkład, grunt kategorii III.	m3	2 095,640
Pozycja 1.3.6	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamente, rurociągi i kolektory w gruntach suchych, z wydobyciem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym, wykop o głębokości do 1,5 m i szerokości 0,8-1,5 m, grunt kategorii I-II.	m3	369,740
Pozycja 1.3.7	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,15 m3, z transportem urobku samochodami samowładowczymi do 5 t na odległość do 1 km, grunt kategorii III.	m3	939,820
Pozycja 1.3.8	Ażurowe umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych palami szalunkowymi (wypraskami), w gruntach suchych, wraz z rozbiórką, o szerokości wykopu do 1,0 m i głębokości do 3,0 m, grunt kategorii III-IV.	m2	1 106,170

Poprawa gospodarki ściekowej na terenie Gminy Stare Pole poprzez przebudowę przepompowni ścieków i podłączenie do kanalizacji sanitarnej osiedla w Złotowie.

## Przedmiar

Lp.	Opis	j.m.	Obmiar
		Przedmiar	
Pozycja 1.3.9	Montaż i demontaż podwieszonych rurociągów i kanałów montaż-element o rozpiętości 4m.	kpl.	3,000
Pozycja 1.3.10	Montaż i demontaż podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych -typ lekki montaż-element o rozpiętości 4m.	kpl.	1,000
Pozycja 1.3.11	Podłoga o grubości 10 cm z materiałów sypkich.	m <sup>2</sup>	2 069,200
Pozycja 1.3.12	Obsypanie rur materiałami sypkimi ( Pospółka)	m <sup>3</sup>	662,800
Pozycja 1.3.13	Zasypywanie wykopów spycharką 55 kW (75 KM), przemieszczenie gruntu na odległość do 10 m, grunt kategorii I-III.	m <sup>3</sup>	2 095,640
Pozycja 1.3.14	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, wykop o głębokości do 1,5 m i szerokości 0,8-1,5 m, grunt kategorii III-IV.	m <sup>3</sup>	369,740
Pozycja 1.3.15	Zagęszczenie nasypów ubijakiem mechanicznym, grunt spoisty kategorii III-IV.	m <sup>3</sup>	3 335,100
Pozycja 1.3.16	Podbudowy z kruszywa naturalnego, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm.	m <sup>2</sup>	16,000
Pozycja 1.3.17	Nawierzchnie z płyt drogowych betonowych sześciokątnych o grubości 15 cm z wypełnieniem spoin piaskiem. płyty z odzysku.	m <sup>2</sup>	3,000
Pozycja 1.3.18	Budowa nawierzchni z płyt ażurowych o powierzchni do 1,0 m <sup>2</sup> . płyta z odzysku	m <sup>2</sup>	13,000
Pozycja 1.3.19	Mechaniczne plantowanie terenu spycharką gąsienicową 55 kW (75 KM), grunt kategorii III.	m <sup>2</sup>	4 820,000
Pozycja 1.3.20	Przewierty maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 długości do 20 m rurami o średnicy nominalnej 160 mm w gruncie kategorii III - IV. wsp. R = 0,300   wsp. S = 0,300	m	16,000
Pozycja 1.3.21	Przewierty maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 długości do 30 m rurami o średnicy nominalnej 160 mm w gruntach kategorii III - IV. wsp. R = 0,300   wsp. S = 0,300	m	126,500

Poprawa gospodarki ściekowej na terenie Gminy Stare Pole poprzez przebudowę przepompowni ścieków i podłączenie do kanalizacji sanitarnej osiedla w Złotowie.

## Przedmiar

Lp.	Opis	j.m.	Obmiar
			Przedmiar
Pozycja 1.3.22	Przewierci maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 długości do 40 m rurami o średnicy nominalnej 160 mm w gruncie kategorii III - IV. wsp. R = 0,300    wsp. S = 0,300	m	79,500
<b>Element robót 1.4    roboty montażowe - sieć tłoczna P1</b>			
Pozycja 1.4.1	Rury ochronne o średnicach nominalnych 160 mm.	m	81,000
Pozycja 1.4.2	Zasuwa typy "e" kołnierзова z obudową montowaną na rurociągach pvc i pe dn-65mm.	kpl.	1,000
Pozycja 1.4.3	Montaż kształtek ciśnieniowych pe, pehd o połączeniach zgrzewno-kołnierзовych tuleje kołnierзовe na luzny kołnierz d=75mm.	szt.	16,000
Pozycja 1.4.4	Montaż rurociągu z rur polietylenowych [pe, pehd] d=75mm.	m	2 799,000
Pozycja 1.4.5	Połączenie rur polietylenowych pe, pehd za pomocą kształtek elektrooporowych d=75mm.	złącze	73,000
Pozycja 1.4.6	Połączenie rur polietylenowych pe, pehd za pomocą kształtek elektrooporowych praca agregatu prądowórczego dla złączy pe d=75mm.	złącze	73,000
Pozycja 1.4.7	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie d=1200mm o głębokości 3m.	szt.	7,000
Pozycja 1.4.8	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie d=1200mm, za każde 0.5m różnicy głębokości.	szt.	-14,000
Pozycja 1.4.9	Przebicie otworów o grubości 10 cm w elementach z betonu zwirowego o powierzchni do 0,05 m2.	szt.	14,000
Pozycja 1.4.10	Fundamenty z cegieł na zaprawie cementowej.	m3	0,130
Pozycja 1.4.11	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierзовe trójnik dn fi 65/50/65.	szt.	7,000
Pozycja 1.4.12	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierзовe bez obudowy, montowane w komorach o średnicy 50 mm.	kpl.	7,000

Poprawa gospodarki ściekowej na terenie Gminy Stare Pole poprzez przebudowę przepompowni ścieków i podłączenie do kanalizacji sanitarnej osiedla w Złotowie.

## Przedmiar

Lp.	Opis	j.m.	Obmiar
		Przedmiar	
Pozycja 1.4.13	Analogia. Zawory odpowietrzający do ścieków o średnicy 50 mm.	kpl.	7,000
Pozycja 1.4.14	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego.	m	2 799,000
Pozycja 1.4.15	Oznakowanie trasy rurociągu na słupku betonowym. (na ciekach wodnych)	kpl.	2,000
Pozycja 1.4.16	Przeciąganie rurociągów przewodowych o średnicy nominalnej 65 mm w rurach ochronnych.	m	222,000
Pozycja 1.4.17	Wypełnienie końcówek rur ochronnych pianką poliuretanową	opak.	15,000
Pozycja 1.4.18	Bloki oporowe wsp. R = 0,100    wsp. M = 0,100    wsp. S = 0,100	szt.	19,000
Pozycja 1.4.19	Próba wodna szczelności sieci rur typu hobas, pcw, pvc, pe, pehd rurociąg o średnicy nominalnej 90-110 mm (200m).	próba	14,000
<b>Obiekt 2</b>	<b>Przepompownia Ścieków P1</b>		
<b>Element robót 2.1</b>	<b>Rozebranie budynku przepompowni</b>		
Pozycja 2.1.1	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych, niwelacja terenu pod obiekty przemysłowe i lotniska.	ha	0,005
Pozycja 2.1.2	Obsypanie pompowni materiałami sypkimi ( Pospółka)	m <sup>3</sup>	17,990
Pozycja 2.1.3	Zagęszczenie nasypów ubijakiem mechanicznym, grunt sypki kategorii I-III.	m <sup>3</sup>	17,990
Pozycja 2.1.4	Rozebranie stropów żelbetowych (płyty, belki, żebra, wieńce), przy grubości płyty stropowej do 10 cm.	m <sup>3</sup>	1,800
Pozycja 2.1.5	Rozebranie murów i słupów z cegły powyżej terenu w budynkach o wysokości do 9 m (do 2 kondygnacji) na zaprawie wapiennej.	m <sup>3</sup>	14,160
Pozycja 2.1.6	Rozebranie fundamentów z cegły na zaprawie cementowej.	m <sup>3</sup>	2,380
Pozycja 2.1.7	Analogia. Demontaż pokrywy fi 2,5m bet przepompowni. Demontaż pokryw nadstudiennych żelbetowych z pierścieniem odciążającym i włazem dla kominów o średnicy 120 cm. Krotność = 4,00	kpl.	1,000

Poprawa gospodarki ściekowej na terenie Gminy Stare Pole poprzez przebudowę przepompowni ścieków i podłączenie do kanalizacji sanitarnej osiedla w Złotowie.

## Przedmiar

Lp.	Opis	j.m.	Obmiar
		Przedmiar	
Pozycja 2.1.8	Analogia. Czyszczenie zbiornika $\phi$ 2,5m pompowni Mechaniczne czyszczenie studzienek rewizyjnych o średnicy wewnętrznej 1600 mm, grubość osadu do 30 cm. Krotność = 2,50	szt.	1,000
Pozycja 2.1.9	Mechaniczne czyszczenie studzienek rewizyjnych o średnicy wewnętrznej 1600 mm, dodatek za każde 10 cm osadu ponad 30 cm. Krotność = 2,50	szt.	1,000
Pozycja 2.1.10	Przecinanie poprzeczne palnikiem tlenowym stalowych ceowników normalnych o wysokości 80-100 mm.	szt.	10,000
Pozycja 2.1.11	Rozebranie konstrukcji biegów schodowych, spoczników i podestów z elementów stalowych, konstrukcje schodów w poziomie kondygnacji I.	m <sup>2</sup>	4,900
Pozycja 2.1.12	Rozebranie posadzek jednolitych, cementowych, lastrykowych.	m <sup>2</sup>	12,000
Pozycja 2.1.13	Rozebranie ścian żelbetowych o grubości do 20 cm. rozebranie przegrody w zbiorniku pompowni	m <sup>3</sup>	1,310
Pozycja 2.1.14	Przebicie otworów o grubości 20 cm w elementach z betonu żwirowego o powierzchni do 0,05 m <sup>2</sup> .	szt.	3,000
Pozycja 2.1.15	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku, transport gruzu pojazdami samochodowymi na odległość 1 km, ciągnikiem kołowym z przyczepą.	m <sup>3</sup>	21,350
<b>Element robót 2.2</b>	<b>Roboty ziemne Przepompownia P1</b>		
Pozycja 2.2.1	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych, niwelacja terenu pod obiekty przemysłowe i lotniska.	ha	0,005
Pozycja 2.2.2	Obsypanie pompowni materiałami sypkimi ( Pospółka)	m <sup>3</sup>	17,990
Pozycja 2.2.3	Zagęszczenie nasypów ubijakiem mechanicznym, grunt sypki kategorii I-III.	m <sup>3</sup>	17,990
<b>Element robót 2.3</b>	<b>Roboty montażowe Przepompownia P1</b>		
Pozycja 2.3.1	Zakup i dostawa kompletnej przepompowni ścieków P1 z pompami o parametrach $Q_p=2,4$ l/s $H_p=37,7$ m	kpl.	1,000



Poprawa gospodarki ściekowej na terenie Gminy Stare Pole poprzez przebudowę przepompowni ścieków i podłączenie do kanalizacji sanitarnej osiedla w Złotowie.

## Przedmiar

Lp.	Opis	j.m.	Obmiar
		Przedmiar	
Pozycja 2.3.2	Montaż zbiornika pompowni ścieków z polimerobetonu D=1500mm, H=3,67m w istniejącym zbiorniku fi 2,5m H=5m wsp. R = 1,500 wsp. M = 1,500 wsp. S = 1,500	szt.	1,000
Pozycja 2.3.3	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie d=1500mm, za każde 0.5m różnicy głębokości.	szt.	1,000
Pozycja 2.3.4	Obsypanie pompowni materiałami sypkimi ( Pospółka)	m3	17,990
Pozycja 2.3.5	Zagęszczenie nasypów ubijakiem mechanicznym, grunt sypki kategorii I-III.	m3	17,990
Pozycja 2.3.6	Montaż pomp odśrodkowych, zatapianych i głębinowych z podwodnym silnikiem elektrycznym o masie 0,1 t.	kpl.	2,000
Pozycja 2.3.7	Układ sterowania elektrycznego - analogia montaż instalacji elek. i sterowania w zbiorniku pompowni	szt.	1,000
Pozycja 2.3.8	Analogia motaz kształtki stalowej ciśnieniowej przejściowej PVC/STAL fi 200mm.	szt.	2,000
Pozycja 2.3.9	Analogia. Montaż przepływomierza elektromagnetycznego dn65	kpl.	1,000
Pozycja 2.3.10	Montaż rurociągów stalowych o średnicy zewnętrznej do 76,1 mm łączonych na kołnierzach na ciśnienie nominalne 1,6 MPa (16 kg/cm2).	m	2,200
Pozycja 2.3.11	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzowe bez obudowy, montowane w komorach o średnicy 65 mm.	kpl.	1,000
Pozycja 2.3.12	Zawor zwrotny żeliwne kołnierzowe o średnicy 65 mm.	kpl.	1,000
Pozycja 2.3.13	Materiały do połączeń kołnierzowych rurociągów technologicznych o średnicy 32-65 mm na ciśnienie nominalne do 1,6 MPa (16 kg/m2), wymiary śrub m 16x80 mm.	szt.	3,000
Pozycja 2.3.14	Analogia. Rura wywiewna z ze stali kwasoodpornej o średnicy 150 mm. z biofiltrem.	szt.	1,000
<b>Element robót 2.4</b>	<b>Zagospodarowanie terenu Przepompowni P1</b>		
Pozycja 2.4.1	Nawierzchnie z kostki betonowej o grubości 60 mm typu: 10, na podsypce cementowo-piaskowej grubości 50 mm z wypełnieniem spoin zaprawą cementową.	m2	15,950

Poprawa gospodarki ściekowej na terenie Gminy Stare Pole poprzez przebudowę przepompowni ścieków i podłączenie do kanalizacji sanitarnej osiedla w Złotowie.

## Przedmiar

Lp.	Opis	j.m.	Obmiar
			Przedmiar
Pozycja 2.4.2	Nawierzchnie z kostki betonowej o grubości 80 mm typu: dodatek za 1 cm różnicy grubości podsypki. Krotność = 5,00	m2	15,950
Pozycja 2.4.3	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 20x20 cm, kategoria gruntu III-IV.	m	17,000
Pozycja 2.4.4	Podsypka piaskowa, zagęszczenie ręczne, grubość warstwy po zagęszczeniu 3 cm.	m2	15,950
Pozycja 2.4.5	Podsypka piaskowa, zagęszczenie ręczne, za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy. Krotność = 12,00	m2	15,950
Pozycja 2.4.6	Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 12x25 cm na podsypce piaskowej.	m	17,000
Pozycja 2.4.7	Zakup i dostawa kompletnego żurawika ŻPR 150	kpl.	1,000
Pozycja 2.4.8	Stopy fundamentowe betonowe o objętości do 0,5 m3. pod żurawik	m3	0,080
Pozycja 2.4.9	furtka z siatki w ramach stalowych z kątowników, o szerokości furtyki 1,5 m, bez pasa dolnego z blachy, na gotowych słupkach, wysokość 1,60 m. wsp. R = 0,300   wsp. M = 0,300   wsp. S = 0,300	kpl.	1,000
Pozycja 2.4.10	Ogrodzenia z siatki o wysokości do 1,50 m na słupkach stalowych z rur stalowych obsadzonych w cokole.	m	15,500
Pozycja 2.4.11	Wykonanie trawników dywanowych siewem bez nawożenia, kategoria gruntu I-II.	m2	30,000
<b>Element robót 2.5</b>	<b>Roboty elektryczne Przepompownia P1</b>		
Pozycja 2.5.1	Złącza kablowe i urządzenia samoczynnego załączania rezerwy. Złącza kablowe typu Z-21.	kpl.	1,000
Pozycja 2.5.2	Fundamenty z żywicy poliestrowych pod rozdzielnice. Montaż fundamentu w gruncie kat. III, objętość fundamentu do 0.10 m3.	szt.	1,000
Pozycja 2.5.3	Kopanie rowów dla kabli. Wykop wykonywany ręcznie, grunt kat. III.	m3	31,200

Poprawa gospodarki ściekowej na terenie Gminy Stare Pole poprzez przebudowę przepompowni ścieków i podłączenie do kanalizacji sanitarnej osiedla w Złotowie.

## Przedmiar

Lp.	Opis	j.m.	Obmiar
		Przedmiar	
Pozycja 2.5.4	Zасыpywanie rowów dla kabli. Wykop wykonywany ręcznie, grunt kat. III.	m3	31,200
Pozycja 2.5.5	Rury osłonowe i bloki kablowe. Ułożenie rur osłonowych z PCW o średnicy do 140 mm.	m	126,000
Pozycja 2.5.6	Nасыpanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego. Rów o szerokości do 0.4 m.	m	133,000
Pozycja 2.5.7	Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie. Kabel o masie do 0.5 kg/m, przykrycie folią.	m	133,000
Pozycja 2.5.8	Montaż uziomu powierzchniowego - głębokość wykopu do 0,6 m w kategorii gruntu III.	m	13,000
Pozycja 2.5.9	Obróbka na sucho kabli na napięciu do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych. Zarobienie na sucho końca kabla 1-żyłowego o przekroju żył do 120 mm <sup>2</sup> .	szt.	8,000
Pozycja 2.5.10	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych. Słup stalowy o masie do 100 kg.	szt.	1,000
Pozycja 2.5.11	Montaż wysięgników rurowych i przewieszek z lin stalowych. Wysięgnik o masie do 15 kg, mocowany na słupie.	szt.	1,000
Pozycja 2.5.12	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych. Wciągane w słupy, rury osłonowe, wysokość latarni do 4m, bez wysięgnika.	kpl.	1,000
Pozycja 2.5.13	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego. Montaż oprawy na słupie.	szt.	1,000
Pozycja 2.5.14	Badanie linii kablowej średniego napięcia, niskiego napięcia i sterowniczej Kabel S.N.	odc.	3,000
Pozycja 2.5.15	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania. Uziemienie ochronne lub robocze, pierwszy pomiar.	szt.	3,000
Pozycja 2.5.16	Zakup i dostawa modułu GSM do monitoringu pracy przepompowni	kpl.	1,000

Poprawa gospodarki ściekowej na terenie Gminy Stare Pole poprzez przebudowę przepompowni ścieków i podłączenie do kanalizacji sanitarnej osiedla w Złotowie.

## Przedmiar

Lp.	Opis	j.m.	Obmiar
		Przedmiar	
Pozycja 2.5.17	Analogia montaż modułu GSM	szt.	1,000
<b>Element robót 2.6</b>	<b>Przylącze wodociągowe - roboty ziemne</b>		
Pozycja 2.6.1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa rowów melioracyjnych w terenie równinnym.	km	0,018
Pozycja 2.6.2	Rozebranie nawierzchni z płyt drogowych betonowych z wypełnieniem spoin piaskiem, grubość płyt 15 cm.	m <sup>2</sup>	3,000
Pozycja 2.6.3	Rozebranie krawężników betonowych o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo - piaskowej.	m	4,000
Pozycja 2.6.4	Rozebranie ław pod krawężniki z kruszywa.	m <sup>3</sup>	0,360
Pozycja 2.6.5	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,15 m <sup>3</sup> , z transportem urobku samochodami samowładowczymi do 5 t na odległość do 1 km, grunt kategorii III.	m <sup>3</sup>	6,160
Pozycja 2.6.6	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi i kolektory w gruntach suchych, z wydobyciem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym, wykop o głębokości do 1,5 m i szerokości 0,8-1,5 m, grunt kategorii III-IV.	m <sup>3</sup>	2,460
Pozycja 2.6.7	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,15 m <sup>3</sup> , na odkład, grunt kategorii III.	m <sup>3</sup>	14,990
Pozycja 2.6.8	Podłoża o grubości 10 cm z materiałów sypkich.	m <sup>2</sup>	14,000
Pozycja 2.6.9	Obsypka rurociągów materiałami sypkimi. wsp. R = 10,000    wsp. S = 10,000	m <sup>3</sup>	4,740
Pozycja 2.6.10	Zасыpywanie wykopów spycharką 55 kW (75 KM), przemieszczenie gruntu na odległość do 10 m, grunt kategorii I-III.	m <sup>3</sup>	14,990
Pozycja 2.6.11	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, wykop o głębokości do 1,5 m i szerokości 0,8-1,5 m, grunt kategorii I-II.	m <sup>3</sup>	2,640
Pozycja 2.6.12	Zagęszczenie nasypów ubijakiem mechanicznym, grunt sypki kategorii I-III.	m <sup>3</sup>	23,770

Poprawa gospodarki ściekowej na terenie Gminy Stare Pole poprzez przebudowę przepompowni ścieków i podłączenie do kanalizacji sanitarnej osiedla w Złotowie.

## Przedmiar

Lp.	Opis	j.m.	Obmiar
		Przedmiar	
Pozycja 2.6.13	Podbudowy z kruszywa naturalnego, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm.	m2	3,000
Pozycja 2.6.14	Nawierzchnie z płyt drogowych betonowych sześciokątnych o grubości 15 cm z wypełnieniem spoin piaskiem. płyty z odzysku.	m2	3,000
Pozycja 2.6.15	Ławy betonowe zwykłe pod krawężniki.	m3	0,360
Pozycja 2.6.16	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo - piaskowej. krawężnik z odzysku.	m	4,000
Pozycja 2.6.17	Plantowanie ręczne powierzchni gruntu rodzimego, grunt kategorii I-III.	m2	35,000
<b>Element robót 2.7</b>	<b>Przyłącze wodociągowe - roboty montażowe</b>		
Pozycja 2.7.1	Podłączenia instalacji do sieci wodociągowych, nasady rurowe (opaski) na istniejących rurociągach ze zintegrowaną zasuwką o średnicy 100 /1 1/4'	szt.	1,000
Pozycja 2.7.2	Kształtka przejściowa o połączeniach skręcanych do rur PE fi 40 z gw.wew. 1 1/4"	szt.	1,000
Pozycja 2.7.3	Analogia. Montaż rurociągu z rur polietylenowych [pe, pehd] d=40mm.	m	17,500
Pozycja 2.7.4	Analogia. Studnia wodomierzowa. Studzienki kanalizacyjne systemowe , studzienka 315-425mm, zamknięcie rurą teleskopową.	szt.	1,000
Pozycja 2.7.5	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych w rurociągach stalowych, podejście do wodomierza o średnicy nominalnej 20 mm.	kpl.	1,000
Pozycja 2.7.6	Wodomierze skrzydełkowe wodomierz skrzydełkowy domowy o średnicy nominalnej 20mm.	kpl.	1,000
Pozycja 2.7.7	Analogia. zawór antyskażeniowy. Zawory przelotowe i zwrotne z połączeniem na dwuzłączkę zawór o średnicy nominalnej 20 mm.	szt.	1,000
Pozycja 2.7.8	Próba wodna szczelności przyłączy z rur pe, pehd wsp. R = 0,200   wsp. M = 0,200   wsp. S = 0,200	próba	1,000

Poprawa gospodarki ściekowej na terenie Gminy Stare Pole poprzez przebudowę przepompowni ścieków i podłączenie do kanalizacji sanitarnej osiedla w Złotowie.

## Przedmiar

Lp.	Opis	j.m.	Obmiar
		Przedmiar	
Pozycja 2.7.9	Dezynfekcja przyłączy wodociągowych wsp. R = 0,300    wsp. M = 0,300    wsp. S = 0,300	próba	1,000
Pozycja 2.7.10	Jednokrotne płukanie przyłączy wodociągowych wsp. R = 0,300    wsp. M = 0,300    wsp. S = 0,300	próba	1,000
Pozycja 2.7.11	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego.	m	17,500
Pozycja 2.7.12	Oznakowanie trasy wodociągu na murze.	kpl.	1,000
Pozycja 2.7.13	Obetonowanie skrzynek ulicznych zasuw.	m <sup>2</sup>	0,090

koniec wydruku