

Przedmiar robót

Przebudowa oczyszczalni ścieków dla Domu Pomocy Społecznej w Przatówku

Obiekt lub rodzaj robót: **Roboty ziemne**

Lokalizacja: **m. Przatówek dz. nr 375**

Inwestor: **Powiat Zduńskowolski, ul. Złotnickiego 25
98-220 Zduńska Wola**

Jednostka opracowująca kosztorys: **TST Szymon Tomaszewski Sp. z o.o. ul. Kasztelańska 16, Dąbrówka Nowa 86-014 Sicienko**

Data opracowania:
2020-12-18

Autor opracowania:
mgr inż. Michał Mul

.....

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	Przebudowa oczyszczalni ścieków dla Domu Pomocy Społecznej w Przatówku		
1	Rozdział	Oczyszczalnia ścieków w technologii obrotowych złóż biologicznych		
1.1	Element	Instalacja kanalizacji sanitarnej PVC200 SDR 34 SN 8- roboty ziemne		
1.1.1	KNRW 201/211/6	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi na odkład, koparka 0,40`m3, grunt kategorii III	m3	19,8
1.1.2	KNRW 218/511/3	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 15`cm podsypka, 30`cm obsypka	m3	5,72
1.1.3	KNRW 201/222/1 (1)	Zасыpywanie wykopów spycharkami, przemieszczenie gruntu na odległość 10`m, grunt kategorii I-II, spycharka 75KM	m3	13,86
1.1.4	KNRW 201/228/3	Zagęszczanie nasypów, zagęszczarką, grunt sypki kategorii I-III	m3	13,86
1.1.5	KNR 1901/118/3	Wywóz ziemi, wywóz samochodami samowyladowczymi, odległość do 1`km, kategoria gruntu III	m3	5,94
1.1.6	KNNR 1/313/1	Umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych, szerokość do 1`m, umocnienie pełne w gruncie kategorii I-IV, głębokość do 3`m	m2	22
1.2	Element	Instalacja kanalizacji sanitarnej PVC200 SDR 34 SN 8 lita- roboty montażowe		
1.2.1	KNR 228/503/2 (1)	Rury kanalizacyjne z tworzyw sztucznych, rury z PVC kielichowe, Dn`200`mm	m	11
1.2.2	KNR 225/614/1	Ręczne układanie folii sygnalizacyjnej	m	11
1.3	Element	Oczyszczalnia ścieków 300 RLM "ZŁB"- roboty ziemne		
1.3.1	KNRW 201/211/6	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi na odkład, koparka 0,40`m3, grunt kategorii III wraz z wykopem pod płytę fundamentową	m3	224,95
1.3.2	KNRW 218/511/3 analogia	Obsypka cementowo- piaskowa	m3	60,84
1.3.3	KNRW 201/222/1 (1)	Zасыpywanie wykopów spycharkami, przemieszczenie gruntu na odległość 10`m, grunt kategorii I-II, spycharka 75KM	m3	43,41
1.3.4	KNRW 201/228/3	Zagęszczanie nasypów, zagęszczarką, grunt sypki kategorii I-III	m3	43,41
1.3.5	KNR 1901/118/3	Wywóz ziemi, wywóz samochodami samowyladowczymi, odległość do 1`km, kategoria gruntu III	m3	173,41
1.4	Element	Oczyszczalnia ścieków 300 RLM "ZŁB"- roboty montażowe		
1.4.1	KNR 215/508/4	Dostawa oraz montaż oczyszczalni ścieków 300 RLM	szt	1
1.4.2	KNNR 4/1419/4 analogia	Płyta żelbetowa pod oczyszczalnię ścieków	m3	12,25
1.5	Element	Przepompownia ścieków surowych fi 1200 wyposażona w kratę kosзовą "PŚ"		
1.5.1	KNRW 201/211/6	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi na odkład, koparka 0,40`m3, grunt kategorii III wraz z wykopem pod płytę fundamentową	m3	24,83
1.5.2	KNRW 218/511/3	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 15`cm podsypka, 30`cm obsypka	m3	2,25
1.5.3	KNRW 201/222/1 (1)	Zасыpywanie wykopów spycharkami, przemieszczenie gruntu na odległość 10`m, grunt kategorii I-II, spycharka 75KM	m3	17,64
1.5.4	KNRW 201/228/3	Zagęszczanie nasypów, zagęszczarką, grunt sypki kategorii I-III	m3	17,64
1.5.5	KNR 1901/118/3	Wywóz ziemi, wywóz samochodami samowyladowczymi, odległość do 1`km, kategoria gruntu III	m3	7,34
1.5.6	KNNR 1/313/1	Umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych, szerokość do 1`m, umocnienie pełne w gruncie kategorii I-IV, głębokość do 3`m	m2	20,69
1.6	Element	Przepompownia ścieków surowych DN1200- roboty montażowe "PŚ"		
1.6.1	KNR 215/508/1 analogia	Dostarczenie kompletnej przepompowni ścieków surowych wraz z montażem	szt	1
1.6.2	KNNR 4/1419/4 analogia	Płyta żelbetowa pod przepompownię ścieków	m3	0,44
1.7	Element	Instalacja kanalizacji sanitarnej tłocznej PE75 SDR 11 PN16- roboty ziemne		
1.7.1	KNRW 201/211/6	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi na odkład, koparka 0,40`m3, grunt kategorii III	m3	14,4
1.7.2	KNRW 218/511/3	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 15`cm podsypka, 30`cm obsypka	m3	6,24
1.7.3	KNRW 201/222/1 (1)	Zасыpywanie wykopów spycharkami, przemieszczenie gruntu na odległość 10`m, grunt kategorii I-II, spycharka 75KM	m3	7,92
1.7.4	KNRW 201/228/3	Zagęszczanie nasypów, zagęszczarką, grunt sypki kategorii I-III	m3	7,92
1.7.5	KNR 1901/118/3	Wywóz ziemi, wywóz samochodami samowyladowczymi, odległość do 1`km, kategoria gruntu III	m3	6,48
1.7.6	KNNR 1/313/1	Umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych, szerokość do 1`m, umocnienie pełne w gruncie kategorii I-IV, głębokość do 3`m	m2	24
1.8	Element	Instalacja kanalizacji sanitarnej tłocznej PE75 SDR 11 PN16- roboty montażowe		
1.8.1	KNR 228/302/1 (1)	Rury PE ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania, Fi`75`mm	m	12

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.8.2	KNR 225/614/1	Ręczne układanie folii sygnalizacyjnej	m	12
1.9	Element	Studnia PP 600- rozprężna "SR"- roboty ziemne		
1.9.1	KNRW 201/211/6	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi na odkład, koparka 0,40`m3, grunt kategorii III	m3	1,92
1.9.2	KNRW 218/511/3	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 30`cm obsypka	m3	0,68
1.9.3	KNRW 218/511/ 3 analogia	Podsypka pod studnie cementowo- piaskowa	m3	0,38
1.9.4	KNRW 201/222/1 (1)	Zасыpywanie wykopów spycharkami, przemieszczenie gruntu na odległość 10`m, grunt kategorii I-II, spycharka 75KM	m3	0,68
1.9.5	KNRW 201/228/3	Zagęszczanie nasypów, zagęszczarką, grunt sypki kategorii I-III	m3	0,68
1.9.6	KNR 1901/118/3	Wywóz ziemi, wywóz samochodami samowyladowczymi, odległość do 1`km, kategoria gruntu III	m3	1,24
1.10	Element	Studnie PP 600- rozprężna "SR"- roboty montażowe		
1.10.1	KNNR 4/1417/1 (1) analogia	Studzienki kanalizacyjne systemowe Fi 600 `mm, zamknięcie włazem żeliwnym	szt	1
1.11	Element	Studnia PP 425- "Sr1" roboty ziemne		
1.11.1	KNRW 201/211/6	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi na odkład, koparka 0,40`m3, grunt kategorii III	m3	4,05
1.11.2	KNRW 218/511/3	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 30`cm obsypka	m3	0,63
1.11.3	KNRW 218/511/ 3 analogia	Podsypka pod studnie cementowo- piaskowa	m3	0,34
1.11.4	KNRW 201/222/1 (1)	Zасыpywanie wykopów spycharkami, przemieszczenie gruntu na odległość 10`m, grunt kategorii I-II, spycharka 75KM	m3	3,26
1.11.5	KNRW 201/228/3	Zagęszczanie nasypów, zagęszczarką, grunt sypki kategorii I-III	m3	3,26
1.11.6	KNR 1901/118/3	Wywóz ziemi, wywóz samochodami samowyladowczymi, odległość do 1`km, kategoria gruntu III	m3	1,2
1.12	Element	Studnia PP 425 "Sr1"- roboty montażowe		
1.12.1	KNNR 4/1417/1 (1)	Studzienki kanalizacyjne systemowe Fi 425`mm, zamknięcie włazem żeliwnym, kineta PE	szt	1
1.13	Element	Studnia DN1200 "Sb"- roboty ziemne		
1.13.1	KNRW 201/211/6	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi na odkład, koparka 0,40`m3, grunt kategorii III	m3	19,93
1.13.2	KNRW 218/511/3	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 30`cm obsypka	m3	1,39
1.13.3	KNRW 218/511/ 3 analogia	Podsypka pod studnie cementowo- piaskowa	m3	0,86
1.13.4	KNRW 201/222/1 (1)	Zасыpywanie wykopów spycharkami, przemieszczenie gruntu na odległość 10`m, grunt kategorii I-II, spycharka 75KM	m3	13,94
1.13.5	KNRW 201/228/3	Zagęszczanie nasypów, zagęszczarką, grunt sypki kategorii I-III	m3	13,94
1.13.6	KNR 1901/118/3	Wywóz ziemi, wywóz samochodami samowyladowczymi, odległość do 1`km, kategoria gruntu III	m3	5,99
1.13.7	KNNR 1/313/1	Umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych, szerokość do 1`m, umocnienie pełne w gruncie kategorii I-IV, głębokość do 3`m	m2	15,89
1.14	Element	Studnia DN1200 "Sb"- roboty montażowe		
1.14.1	KNR 218/613/1 (1)	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, kręgi Fi`1200`mm, głębokość 3`m	szt	1
1.15	Element	Studnia przepływomierza DN1200 "SP"- roboty ziemne		
1.15.1	KNRW 201/211/6	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi na odkład, koparka 0,40`m3, grunt kategorii III	m3	11,81
1.15.2	KNRW 218/511/3	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 30`cm obsypka	m3	1,39
1.15.3	KNRW 218/511/ 3 analogia	Podsypka pod studnie cementowo- piaskowa	m3	0,86
1.15.4	KNRW 201/222/1 (1)	Zасыpywanie wykopów spycharkami, przemieszczenie gruntu na odległość 10`m, grunt kategorii I-II, spycharka 75KM	m3	7,41
1.15.5	KNRW 201/228/3	Zagęszczanie nasypów, zagęszczarką, grunt sypki kategorii I-III	m3	7,41
1.15.6	KNR 1901/118/3	Wywóz ziemi, wywóz samochodami samowyladowczymi, odległość do 1`km, kategoria gruntu III	m3	4,4
1.16	Element	Studnia przepływomierza DN1200 "SP"- roboty montażowe		
1.16.1	KNR 218/613/1 (1)	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, kręgi Fi`1200`mm, głębokość 3`m + przepływomierz ścieków oczyszczonych	szt	1
1.17	Element	Rurociąg PE, PVC- roboty izolacyjne		
1.17.1	KNRW 218/511/ 3 analogia	Keramzyt izolacyjny	m3	9,1
1.18	Element	Roboty demontażowe		
1.18.1	AT 3/104/1	Mechaniczna rozbiórka nawierzchni bitumicznej z wywozem materiału z rozbiórki na odległość do 1`km, nawierzchnia grubości 5`cm	m2	9

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.18.2	KNR 401/108/11	Wywóz asfaltu samochodami samowyladowczymi do 1'km	m3	0,9
1.19	Element	Roboty odtworzeniowe		
1.19.1	AT 3/301/1	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych, warstwa scieralna gr.5'cm, przy wydajności rozkładarki 200't/dzień	m2	9
1.19.2	AT 3/301/1	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych, warstwa wiążąca gr.5'cm, przy wydajności rozkładarki 200't/dzień	m2	9
2	Rozdział	Separator substancji ropopochodnych "Sep.sub.rop.poch."		
2.1	Element	Separator substancji ropopochodnych roboty ziemne		
2.1.1	KNRW 201/211/6	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsięwziętymi na odkład, koparka 0,40'm3, grunt kategorii III	m3	57,06
2.1.2	KNRW 218/511/3 analogia	Podsypka pod studnie cementowo- piaskowa	m3	1,63
2.1.3	KNRW 218/511/3	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 30'cm obsypka	m3	2,02
2.1.4	KNRW 201/222/1 (1)	Zасыpywanie wykopów spycharkami, przemieszczenie gruntu na odległość 10'm, grunt kategorii I-II, spycharka 75KM	m3	32,27
2.1.5	KNRW 201/228/3	Zagęszczanie nasypów, zagęszczarką, grunt sypki kategorii I-III	m3	32,27
2.1.6	KNR 1901/118/3	Wywóz ziemi, wywóz samochodami samowyladowczymi, odległość do 1'km, kategoria gruntu III	m3	24,79
2.1.7	KNNR 1/313/1	Umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych, szerokość do 1'm, umocnienie pełne w gruncie kategorii I-IV, głębokość do 3'm	m2	33,59
2.2	Element	Separator substancji ropopochodnych - roboty montażowe		
2.2.1	KNR 218/613/1 (1)	Dostawa i montaż separatora substancji ropopochodnych ze zintegrowanym osadnikiem	szt	1
2.3	Element	Roboty demontażowe		
2.3.1	AT 3/104/1	Mechaniczna rozbiórka nawierzchni bitumicznej z wywozem materiału z rozbiórki na odległość do 1'km, nawierzchnia grubości 5'cm	m2	9
2.3.2	KNR 401/108/11	Wywóz asfaltu samochodami samowyladowczymi do 1'km	m3	0,9
2.4	Element	Roboty odtworzeniowe		
2.4.1	AT 3/301/1	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych, warstwa scieralna gr.5'cm, przy wydajności rozkładarki 200't/dzień	m2	9
2.4.2	AT 3/301/1	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych, warstwa wiążąca gr.5'cm, przy wydajności rozkładarki 200't/dzień	m2	9
3	Rozdział	Separator tłuszczu"SEP. TŁ."		
3.1	Element	Separator substancji ropopochodnych "SEP. TŁ."- roboty ziemne		
3.1.1	KNRW 201/211/6	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsięwziętymi na odkład, koparka 0,40'm3, grunt kategorii III	m3	17,33
3.1.2	KNRW 218/511/3 analogia	Podsypka pod studnie cementowo- piaskowa	m3	1,18
3.1.3	KNRW 218/511/3	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 30'cm obsypka	m3	1,59
3.1.4	KNRW 201/222/1 (1)	Zасыpywanie wykopów spycharkami, przemieszczenie gruntu na odległość 10'm, grunt kategorii I-II, spycharka 75KM	m3	9,32
3.1.5	KNRW 201/228/3	Zagęszczanie nasypów, zagęszczarką, grunt sypki kategorii I-III	m3	9,32
3.1.6	KNR 1901/118/3	Wywóz ziemi, wywóz samochodami samowyladowczymi, odległość do 1'km, kategoria gruntu III	m3	8
3.2	Element	Separator substancji ropopochodnych "SEP. TŁ." - roboty montażowe		
3.2.1	KNR 218/613/1 (1)	Dostawa i montaż separatora tłuszczu	szt	1
3.2.2	KNR 228/503/1 (1)	Rury kanalizacyjne z tworzyw sztucznych, rury z PVC kielichowe, Dn'150'mm	m	3,5
3.2.3	KNR 225/614/1	Ręczne układanie folii sygnalizacyjnej	m	3,5
4	Rozdział	Zasilanie elektryczne		
4.1	Element	Zasilanie elektryczne		
4.1.1	KNR 201/701/1 (1)	Ręczne kopanie rowów dla kabli, szerokość dna do 0.4'm, kategoria gruntu I-II, głębokość rowu do 0.6'm	m	136
4.1.2	KNR 201/704/1 (1)	Ręczne zasypywanie rowów do kabli, szerokość dna wykopu do 0.4'm, kategoria gruntu I-II, głębokość rowu do 0.4'm	m	136
4.1.3	KNNR 5/706/1	Nасыpanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, szerokość do 0,4'm	m	136
4.1.4	KNNR 5/707/1 (1)	Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel do 0,5'kg/m, przykrycie folią	m	136
4.1.5	KNR 225/614/1	Ręczne układanie folii sygnalizacyjnej	m	136
4.1.6	KNNR 5/1302/4	Badanie linii kablowej średniego napięcia, niskiego napięcia i sterowniczej, kabel n.n., 5-żyłowy	odcinek	3
4.1.7	Kalkulacja własna analogia	Montaż szafek zasilających	szt	3

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
5	Rozdział	Droga wewnętrzna		
5.1	Element	Droga wewnętrzna		
5.1.1	KNR 201/121/2	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych, koryta pod nawierzchnie placów postojowych	ha	0,014
5.1.2	KNRW 201/211/6	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi na odkład, koparka 0,40`m3, grunt kategorii III	m3	83,57
5.1.3	KNRW 218/511/3	podsyпка piaskowa zagospodarowana warstwami min. 10 cm	m3	13,7
5.1.4	KNKRB 6/104/4	Podbudowa z kruszywa łamanego 0-63 stabilizowanego mechanicznie gr. 35 cm	m3	47,95
5.1.5	KNRW 218/511/3 analogia	Podsyпка betonowa C8/10 (B10) gr. 8 cm	m3	10,96
5.1.6	AT 3/304/3	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej układana mechanicznie, kostka gr. 8`cm, układana na podsypce cementowo-piaskowej	m2	137
5.1.7	KNRW 201/211/6	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi na odkład, koparka 0,40`m3, grunt kategorii III- pod krawężniki betonowe	m3	5,84
5.1.8	KNKRB 6/402/3	Krawężniki betonowe wystające o wym. 15x30 cm, podsypka cementowo - piask.	m	72,94
5.1.9	KNRW 218/511/3 analogia	podsyпка cementowo- piaskowa 1:4 gr. 5 cm	m3	0,55
5.1.10	KNRW 218/511/3 analogia	beton C12/15 gr. 10 cm	m3	2,92
5.1.11	KNR 1901/118/3	Wywóz ziemi, wywóz samochodami samowyladowczymi, odległość do 1`km, kategoria gruntu III	m3	89,41
6	Rozdział	Roboty geodezyjne		
6.1	Element	Roboty geodezyjne		
6.1.1	KNR 201/119/3	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa dróg w terenie równinnym	km	0,05
6.1.2	KNR 201/119/3 analogia	Roboty pomiarowe powykonawcze	km	0,05