

KOSZTORYS NAKŁADCZY

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45232400-6 Roboty budowlane w zakresie kanałów ściekowych
45232152-2 Roboty budowlane w zakresie przepompowni
45232410-9 Roboty w zakresie kanalizacji ściekowej

NAZWA INWESTYCJI : SIEĆ KANALIZACJI SANITARNEJ Z PRZEPOMPOWNIAMI
STREFOWYMI NA TERENIE GMINY WIELGIE W MIEJSCOWOŚCI
NOWA WIEŚ - OSIEDLE MIODUSY

ADRES INWESTYCJI : Nowej Wsi - Osiedle Miodusy

INWESTOR : GMINA WIELGIE

ADRES INWESTORA : 87-603 WIELGIE ul. Starowiejska 8

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE :

DATA OPRACOWANIA : 2009-06-18

Stawka roboczogodziny :

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp] % R, S

Zysk [Z] % R+Kp(R), M, S+Kp(S)

VAT [V] % S(R+Kp(R)+Z(R), M+Z(M), S+Kp(S)+Z(S))

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

Podatek VAT : zł

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

Data zatwierdzenia 2009-06-18

INWESTOR: **W O J T**
18.06.2009, mgr **Tadeusz Wlewiński**
Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

- I. **Zadaniem opracowania jest odprowadzenie ścieków sanitarnych z Domu Pomocy Społecznej, budynków mieszkalnych wielorodzinnych i zabudowy jednorodzinnej w rejonie DPS w miejscowości Nowa Wieś w gminie Wielgie do istniejącej gminnej kanalizacji sanitarnej z odpływem do oczyszczalni ścieków w miejscowości Wielgie.**

Projektuje się odprowadzenie ścieków poprzez modernizowaną istniejącą na terenie DPS przepompownię, oraz częściowo bezpośrednio kanałem grawitacyjnym do istniejącej kanalizacji gminnej. Projektuje się kanały: - grawitacyjny z rur PVC-u (N) fi 200 mm łączonych kielichowo na uszczelkę, - tłoczny DN 80 mm PE. Oba kanały ułożone będą we wspólnym wykopie, a wypływ ścieków z kanału tłoczego nastąpi poprzez studzienkę rozprężną. Technologia przepompowni - pompy, osprzęt, rurociągi, zasilanie energetyczne, sterowanie - projektuje się nowe. Przepompownia ścieków firmy "HIDROSTAL" Płock - dwie pompy o pracy przemienniej sterowane elektromagnetycznie z sondą hydrostatyczną wraz z modemem GSM. Pompownię tymczasową projektuje się jako zbiornik betonowy fi 1200 z zamontowaną pompą zatapialną z załącznikiem pływakowym.

II. Podstawa opracowania

Przedmiar robót opracowano na podstawie: - zlecenia na wykonanie dokumentacji projektowej na wykonanie kanalizacji sanitarnej z przepompowniami strefowymi w Nowej Wsi - DPS - Osiedle Miodusy. - dokumentacji projektowej na: kanalizację grawitacyjną, kanalizację tłoczną, modernizację istniejącej pompowni ścieków przy DPS Nowa Wieś

III. Założenia wyjściowe do kosztorysowania

- Kosztorys inwestorski został opracowany na podstawie Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2004 r. (Dz.U.130,p1389 z dn. 08.06.2004 r.) w sprawie metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego. - Jako podstawę wyceny przyjęto katalogi KNNR i KNR - Kosztorys został przedstawiony w formie uproszczonego kosztorysu inwestorskiego - Ceny materiałów przyjęto w kosztorysie z kosztami zakupu wg średnich cen materiałów SEKOCENBUD w I kwartale 2009 r. - Przy kalkulacji ceny jednostkowej przyjęto wskaźniki cenotwórcze wg. informacji SEKOCENBUD w I kwartale 2009 r. dla województwa Kujawsko-Pomorskiego.

IV. UWAGA

Nakłady rzeczowe w pozycji 2.7 są w normie KNNR 4 1413-03 przewidziane dla studni o głębokości 3m. Budowana studnia ma głębokość 2 m zatem w pozycji 2.8 potrącono nakłady dla dwóch kręgów wysokości 0,5m. Analogicznie do powyższego w pozycji 3.2 są ujęte studnie o różnej głębokości stąd w pozycji 3.3 potrącono nakłady za odpowiednią ilość nie wbudowanych kręgów.

Sieć kanalizacji sanitarnej z przepompowniami strefowymi w Nowej Wsi - Osiedle Miodusy

PRZEDMIAR

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Sieć kanalizacji sanitarnej z przepompowniami strefowymi w Nowej Wsi - Osiedle Miodusy					
1	45232400-6	Roboty demontażowe			
1.1	KNR 7-07 0101-01	Demontaż pomp zatapialnych z łańcuchami moulacyjnymi	kpl.		
		2	kpl.	2.00	
				RAZEM	2.00
1.2	KNR 2-02 1213-04	Demontaż drabiny stalowej w studni pompowni	m		
		5.5	m	5.50	
				RAZEM	5.50
1.3	KNR 2-02 1213-05	Demontaż pomostu stalowego w studni pompowni	m		
		2.2	m	2.20	
				RAZEM	2.20
1.4	KNNR 4 1429-01	Demontaż włązów stalowych	szt		
		2	szt	2.00	
				RAZEM	2.00
1.5	KNR 4-02 0234-12	Demontaż rury wywiewnej żeliwnej	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
1.6	KNR 4-02 0129-06	Demontaż zasowy żeliwnej kołnierzowej o śr.200 mm	szt.		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
1.7	KNR 4-02 0230-03	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 200 mm - w wykopie	m		
		5	m	5.00	
				RAZEM	5.00
1.8	KNR 3 0403-02	Rozbiórka zasieku żelbetowego na skratki	m3 bet.		
		0.5	m3 bet.	0.50	
				RAZEM	0.50
1.9	KNR 4-02 0231-03	Demontaż rurociągu z rur betonowych o śr. 200 mm - w wykopie	m		
		5	m	5.00	
				RAZEM	5.00
1.10	KNR 4-01 0108-10	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi - za każdy następny 1 km	m3		
		3	m3	3.00	
				RAZEM	3.00
1.11	KNR 4-01 0108-11	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km Krotność = 4	m3		
		3.0	m3	3.00	
				RAZEM	3.00

Lp.	Podst	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1.12	KNR 4-01 1212-05	Dwukrotne malowanie farbą olejną żurawika do pomp	m2		
		1.5	m2	1.50	
				RAZEM	1.50
1.13	KNNR 8 0222-08	Demontaż rurociągu z PE śr.90 mm na ścianie	m		
		10.0	m	10.00	
				RAZEM	10.00
1.14	KNR 7-07 0101-01	Demontaż pompy (Pompownia tymczasowa)	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
1.15	KNNR 4 1413-03	Demontaż studni fi 1200 mm (Pompownia tymczasowa)	stud.		
		1	stud.	1.00	
				RAZEM	1.00
2	45232152-2	Przepompownia ścieków - roboty montażowe			
2.1	kalk. własna	Przepompownia ścieków firmy "HIDROSTAL" Płock - wyposażenie i montaż - w cenie: pompy, zawór zwrotny kulowy fi 80 mm, zasuwa gumowana fi 80 mm, drabinka, pomost technol., wazy.	kpl		
		1	kpl	1.00	
				RAZEM	1.00
2.2	KNNR 4 1106-02	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzone bez obudowy o śr.80 mm montowane w studni zasuw	kpl.		
		2	kpl.	2.00	

Lp.	Podst.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	2.00
2.3	KNR 7-09 2201-03	Materiały do połączeń kołnierzowych - kołnierze Dn 80 mm ze stali nierdzewnej	styk.		
		4	styk.	4.00	
				RAZEM	4.00
2.4	KNR 7-09 2207-05	Rurociąg tłoczny Dn 80 mm z rur stalowych nierdzewnych	m		
		2.0	m	2.00	
				RAZEM	2.00
2.5	KNR 7-09 2216-03	Montaż kształtek Dn 80 mm ze stali nierdzewnej	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
2.6	KNNR 4 1009-03	Rurociąg tłoczny z rur PEHD fi 90 mm	m		
		3.0	m	3.00	
				RAZEM	3.00
2.7	KNNR 4 1413-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m - pompownia tymczasowa	stud.		
		1	stud.	1.00	
				RAZEM	1.00

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
2.8	KNNR 4 1413-04	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.	[0.5 m] stud.		
		-2	[0.5 m] stud.	-2.00	
				RAZEM	-2.00
2.9	KNNR 4 1413-08	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie - podstawa studni betonowa	m3		
		0.196	m3	0.20	
				RAZEM	0.20
2.10	KNR 7-07 0101-01	Pompa zatapialna do scieków z rozdrabniaczem N-400V, V=4,0 m3/h, H=12,0 mH2O - tymczasowa	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
2.11	KNNR 4 1008-05	Rurociagi z rur PVC-u łączone na wcisk klasy S o śr.zewnętrznej 200 mm	m		
		2.0	m	2.00	
				RAZEM	2.00
2.12	KNNR 4 1005-01	Rury stalowe o złączach spawanych o śr.zewnętrznej i grub. ścianek 89/4.0 mm	m		
		4.0	m	4.00	
				RAZEM	4.00
2.13	KNNR 4 1014-02	Trójnik żeliwny kołnierzowy 80x80x80 mm	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
2.14	KNR 4-01 0210-01 analogia	Wykucie starych spoin betonowych w istniejących studniach : przepompowni, zasuw, odpływu i rewizyjnych - Rx0.5	m		
		126.23	m	126.23	
				RAZEM	126.23
2.15	KNR 4-01 0207-01	Zabetonowanie spoin betonem B10	m		
		126.23	m	126.23	
				RAZEM	126.23
2.16	KNR 4-02 0236-02 analogia	Oczyszczenie istniejącej studni przepompowni fi 2200 mm - Rx22	msc.		
		1	msc.	1.00	
				RAZEM	1.00
2.17	KNR 4-02 0236-02 analogia	Oczyszczenie istniejących studni : zasuw i odpływu awaryjnego fi 1200 mm - Rx12	msc.		
		2	msc.	2.00	
				RAZEM	2.00
2.18	KNR 4-02 0236-02 analogia	Oczyszczenie istniejących studni fi 1000 mm - Rx10	msc.		
		2	msc.	2.00	
				RAZEM	2.00
2.19	KNNR 4 1506-15	Izolacja zewn.powierzchni rur betonowych i żelbetowych o śr. 2200 mm lepikiem asfaltowym stosowanym na zimno - pierwsza warstwa	m		
		5.6	m	5.60	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	5.60
2.20	KNNR 4 1507-15	Izolacja zewn.powierzchni rur betonowych i żelbetowych o śr. 2200 mm lepikiem asfaltowym stosowanym na zimno - każda następna warstwa	m		
		5.6	m	5.60	
				RAZEM	5.60
2.21	KNNR 4 1506-10	Izolacja zewn.powierzchni rur betonowych i żelbetowych o śr. 1200 mm lepikiem asfaltowym stosowanym na zimno - pierwsza warstwa	m		
		3	m	3.00	
				RAZEM	3.00
2.22	KNNR 4 1507-10	Izolacja zewn.powierzchni rur betonowych i żelbetowych o śr. 1200 mm lepikiem asfaltowym stosowanym na zimno - każda następna warstwa	m		
		3	m	3.00	
				RAZEM	3.00
2.23	KNNR 4 1506-09	Izolacja zewn.powierzchni rur betonowych i żelbetowych o śr. 1000 mm lepikiem asfaltowym stosowanym na zimno - pierwsza warstwa	m		
		3	m	3.00	
				RAZEM	3.00
2.24	KNNR 4 1508-15	Izolacja wewnętrzna rur betonowych i żelbetowych o śr.2200 mm lepikiem asfaltowym stosowanym na zimno - pierwsza warstwa	m		
		5.6	m	5.60	
				RAZEM	5.60

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
2.25	KNNR 4 1508-10	Izolacja wewnętrzna rur betonowych i żelbetowych o śr.1200 mm lepikiem asfaltowym stosowanym na zimno - pierwsza warstwa	m		
		3	m	3.00	
				RAZEM	3.00
2.26	KNNR 4 1508-09	Izolacja wewnętrzna rur betonowych i żelbetowych o śr.1000 mm lepikiem asfaltowym stosowanym na zimno - pierwsza warstwa	m		
		3	m	3.00	
				RAZEM	3.00
2.27	KNR 2-02 0203-01	Fundament z betonu B15 pod szafkę elektryczną	m3		
		0.037	m3	0.04	
				RAZEM	0.04
2.28	KNNR 6 0805-06	Rozebranie chodników z płyt betonowych o wymiarach 50x50x7 cm na podsypce piaskowej	m2		
		50.0	m2	50.00	
				RAZEM	50.00
2.29	KNNR 6 0503-06	Chodniki z płyt betonowych o wymiarach 50x50x7 cm na podsypce piaskowej, spoiny wypełnione piaskiem	m2		
		50.0	m2	50.00	
				RAZEM	50.00
2.30	KNNR 6 0404-03	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej, spoiny wypełnione piaskiem	m		
		30.0	m	30.00	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	30.00
2.31	KNNR 2 1601-02	Cokoły betonowe 0.2x0.3 m 0.2x0.8 m	m		
		44.0	m	44.00	
				RAZEM	44.00
2.32	KNNR 2 1603-03	Ogrodzenie z siatki wys. do 1.5 m na słupkach stalowych z rur o rozstawie 2.4 m obsadzonych w cokole	m		
		44.0	m	44.00	
				RAZEM	44.00
2.33	KNR 2-02 1808-03	Wrota z furtkami wysokości 1.8 m; szerokość wrót 3 m i furtki 1 m z siatki w ramach stalowych na gotowych słupkach bez pasa dolnego z blachy	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
2.34	KNNR 1 0305-02	Wykopy liniowe lub jamiste o głębokości do 1,5 m ze skarpami o szer. dna do 1,5 m w gruncie kat. III - pod cokół ogrodzenia	m3		
		21.12	m3	21.12	
				RAZEM	21.12
2.35	KNNR 1 0504-02	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów przy 1 m3 ziemi na 1 m wykopu; grunt kat. III	m3		
		21.12	m3	21.12	
				RAZEM	21.12
3	45232410-9	Sieć kanalizacji sanitarnej i tłocznej			

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
3.1	KNNR 8 0207-06	Modernizacja istniejącej studzienki S-6 - wymiana kształtki żeliwnej fi 200 na kształtkę PVC fi 200	msc.		
		1	msc.	1.00	
				RAZEM	1.00
3.2	KNNR 4 1413-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m - SR-1, SO, S-1 do S-19 (bez S-6 oraz S-7)	stud.		
		19	stud.	19.00	
				RAZEM	19.00
3.3	KNNR 4 1413-04	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.	[0.5 m] stud.		
		-8	[0.5 m] stud.	-8.00	
				RAZEM	-8.00
3.4	KNNR 4 1413-08	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie - podstawa studni betonowa	m3		
		2.736	m3	2.74	
				RAZEM	2.74
3.5	KNNR 4 1116-01	Zawór odpowietrzający samoczynny Dn 50 mm kołnierzowy	kpl		
		1	kpl	1.00	
				RAZEM	1.00
3.6	KNNR 4 1106-01	Zasuwki żeliwne klinowe owalne kołnierzowe bez obudowy o śr.50 mm montowane w komorach	kpl.		
		1	kpl.	1.00	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1.00
3.7	KNNR 4 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
3.8	KNNR 4 1008-05	Rurociągi z rur PVC-u łączone na wcisk o śr.zewnętrznej 200 mm klasy S	m		
		714.0	m	714.00	
				RAZEM	714.00
3.9	KNNR 4 1023-05	Kształtki PVC dwukielichowe łączone na wcisk o śr.zewn. 200 mm	szt		
		12	szt	12.00	
				RAZEM	12.00
3.10	KNNR 4 1009-03	Rurociągi z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 90 mm	m		
		698.0	m	698.00	
				RAZEM	698.00
3.11	KNNR 4 1010-03	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 90 mm	złącz.		
		117	złącz.	117.00	
				RAZEM	117.00

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
3.12	KNNR 4 1011-03	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 90 mm	złącz.		
		11	złącz.	11.00	
				RAZEM	11.00
3.13	KNR 7-09 2207-05	Rurociąg z rur stalowych nierdzewnych fi 80 mm łączonych na kołnierze	m		
		6.0	m	6.00	
				RAZEM	6.00
3.14	KNR 7-09 2201-03	Materiały do połączeń kołnierzowych - kołnierze fi 80 mm ze stali nierdzewnej	styk.		
		2	styk.	2.00	
				RAZEM	2.00
3.15	KNNR 4 1005-01	Rury stalowe o złączach spawanych o śr.zewnętrznej i grub. ścianek 89/4.0 mm	m		
		5.0	m	5.00	
				RAZEM	5.00
3.16	KNNR 8 0118-02	Wymiana zaworu czerpального o śr.25 mm	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
3.17	KNNR 11 0501-05	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych gr 20 cm	m3		
		114.24	m3	114.24	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	114.24
3.18	KNNR 11 0501-05	Obsypanie rur pisakiem - 20 cm nad rurę	m3		
		312.24	m3	312.24	
				RAZEM	312.24
3.19	KNNR 4 1606-01	Próba wodna szczelności sieci wodociagowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. do 110 mm	200m -1 prób.		
		1	200m -1 prób.	1.00	
				RAZEM	1.00
3.20	KNNR 1 0113-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m2		
		1065.0	m2	1 065.00	
				RAZEM	1 065.00
3.21	KNNR 1 0113-02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek za dalsze 5 cm ponad 15 cm za 45 cm - R,M,S x 9 Krotność = 9	m2		
		1065.0	m2	1 065.00	
				RAZEM	1 065.00
3.22	KNNR 1 0215-01	Przemieszczanie spycharkami mas ziemnych kat. I-III uprzednio odspojonych na odl.do 10 m	m3		
		1065.0	m3	1 065.00	
				RAZEM	1 065.00
3.23	KNNR 1 0210-02	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. I-II	m3		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		3365.25	m3	3 365.25	
				RAZEM	3 365.25
3.24	KNNR 1 0305-02	Wykopy liniowe lub jamiste o głębokości do 1,5 m ze skarpami o szer. dna do 1,5 m w gruncie kat. III	m3		
		841.31	m3	841.31	
				RAZEM	841.31
3.25	KNNR 1 0202-08	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad.	m3		
		466.31	m3	466.31	
				RAZEM	466.31
3.26	KNNR 1 0208-01	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po terenie lub drogach gruntowych (kat.gr. I-IV) Krotność = 4	m3		
		466.15	m3	466.15	
				RAZEM	466.15
3.27	KNNR 1 0317-01	Zасыpywanie wykopów ze skarpami z przerzutem na odl.do 3 m z zagęszczeniem ; kat.gr. I-III	m3		
		841.31	m3	841.31	
				RAZEM	841.31
3.28	KNNR 1 0214-02	Zасыpanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV	m3		
		2899.10	m3	2 899.10	
				RAZEM	2 899.10

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem

Sieć kanalizacji sanitarnej z przepompowniami strefowymi w Nowej Wsi - Osiedle Miodusy

KOSZTORYS NAKŁADCZY

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
Sieć kanalizacji sanitarnej z przepompowniami strefowymi w Nowej Wsi - Osiedle Miodusy						
1	45232400-6	Roboty demontażowe				
1.1	KNR 7-07 0101-01	Demontaż pomp zatapialnych z lancuchami moulacyjnymi	kpl.	2		
1.2	KNR 2-02 1213-04	Demontaż drabiny stalowej w studni pompowni	m	5.5		
1.3	KNR 2-02 1213-05	Demontaż pomostu stalowego w studni pompowni	m	2.2		
1.4	KNNR 4 1429-01	Demontaż włazów stalowych	szt	2		
1.5	KNR 4-02 0234-12	Demontaż rury wywiewnej żeliwnej	szt.	1		
1.6	KNR 4-02 0129-06	Demontaż zasuwy żeliwnej kołnierzowej o śr.200 mm	szt.	2		
1.7	KNR 4-02 0230-03	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 200 mm - w wykopie	m	5		
1.8	KNNR 3 0403-02	Rozbiórka zasieku żelbetowego na skratki	m3 bet.	0.5		
1.9	KNR 4-02 0231-03	Demontaż rurociągu z rur betonowych o śr. 200 mm - w wykopie	m	5		
1.10	KNR 4-01 0108-10	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi - za każdy następny 1 km	m3	3		
1.11	KNR 4-01 0108-11	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km Krotność = 4	m3	3.0		
1.12	KNR 4-01 1212-05	Dwukrotne malowanie farbą olejną żurawika do pomp	m2	1.5		

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.13	KNNR 8 0222-08	Demontaż rurociągu z PE śr.90 mm na ścianie	m	10.0		
1.14	KNR 7-07 0101-01	Demontaż pompy (Pompownia tymczasowa)	kpl.	1		
1.15	KNNR 4 1413-03	Demontaż studni fi 1200 mm (Pompownia tymczasowa)	stud.	1		
Razem dział: Roboty demontażowe						
2	45232152-2	Przepompownia ścieków - roboty montażowe				
2.1	kalk. własna	Przepompownia ścieków firmy "HIDROSTAL" Płock - wyposażenie i montaż - w cenie: pompy, zawór zwrotny kulowy fi 80 mm, zasuwa gumowana fi 80 mm, drabinka, pomost technol., wazy.	kpl	1		
2.2	KNNR 4 1106-02	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzone bez obudowy o śr.80 mm montowane w studni zasuw	kpl.	2		
2.3	KNR 7-09 2201-03	Materiały do połączeń kołnierzowych - kołnierze Dn 80 mm ze stali nierdzewnej	styk.	4		
2.4	KNR 7-09 2207-05	Rurociąg tłoczny Dn 80 mm z rur stalowych nierdzewnych	m	2.0		
2.5	KNR 7-09 2216-03	Montaż kształtek Dn 80 mm ze stali nierdzewnej	szt.	4		
2.6	KNNR 4 1009-03	Rurociąg tłoczny z rur PEHD fi 90 mm	m	3.0		
2.7	KNNR 4 1413-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m - pompownia tymczasowa	stud.	1		
2.8	KNNR 4 1413-04	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.	[0.5 m] stud.	-2		

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
2.9	KNNR 4 1413-08	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie - podstawa studni betonowa	m3	0.196 = 0.20		
2.10	KNR 7-07 0101-01	Pompa zatapialna do scieków z rozdrabniaczem N-400V, V=4,0 m3/h, H=12,0 mH2O - tymczasowa	kpl.	1		
2.11	KNNR 4 1008-05	Rurociągi z rur PVC-u łączone na wcisk klasy S o śr.zewnętrznej 200 mm	m	2.0		
2.12	KNNR 4 1005-01	Rury stalowe o złączach spawanych o śr.zewnętrznej i grub. ścianek 89/4.0 mm	m	4.0		
2.13	KNNR 4 1014-02	Trójnik żeliwny kołnierzowy 80x80x80 mm	szt	1		
2.14	KNR 4-01 0210-01 analogia	Wykucie starych spoin betonowych w istniejących studniach : przepompowni, zasuw, odpływu i rewizyjnych - Rx0.5	m	126.23		
2.15	KNR 4-01 0207-01	Zabetonowanie spoin betonem B10	m	126.23		
2.16	KNR 4-02 0236-02 analogia	Oczyszczenie istniejącej studni przepompowni fi 2200 mm - Rx22	msc.	1		
2.17	KNR 4-02 0236-02 analogia	Oczyszczenie istniejących studni : zasuw i odpływu awaryjnego fi 1200 mm - Rx12	msc.	2		
2.18	KNR 4-02 0236-02 analogia	Oczyszczenie istniejących studni fi 1000 mm - Rx10	msc.	2		
2.19	KNNR 4 1506-15	Izolacja zewn.powierzchni rur betonowych i żelbetowych o śr. 2200 mm lepikiem asfaltowym stosowanym na zimno - pierwsza warstwa	m	5.6		
2.20	KNNR 4 1507-15	Izolacja zewn.powierzchni rur betonowych i żelbetowych o śr. 2200 mm lepikiem asfaltowym stosowanym na zimno - każda następna warstwa	m	5.6		

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
2.21	KNNR 4 1506-10	Izolacja zewn.powierzchni rur betonowych i żelbetowych o śr. 1200 mm lepikiem asfaltowym stosowanym na zimno - pierwsza warstwa	m	3		
2.22	KNNR 4 1507-10	Izolacja zewn.powierzchni rur betonowych i żelbetowych o śr. 1200 mm lepikiem asfaltowym stosowanym na zimno - każda następna warstwa	m	3		
2.23	KNNR 4 1506-09	Izolacja zewn.powierzchni rur betonowych i żelbetowych o śr. 1000 mm lepikiem asfaltowym stosowanym na zimno - pierwsza warstwa	m	3		
2.24	KNNR 4 1508-15	Izolacja wewnętrzna rur betonowych i żelbetowych o śr.2200 mm lepikiem asfaltowym stosowanym na zimno - pierwsza warstwa	m	5.6		
2.25	KNNR 4 1508-10	Izolacja wewnętrzna rur betonowych i żelbetowych o śr.1200 mm lepikiem asfaltowym stosowanym na zimno - pierwsza warstwa	m	3		
2.26	KNNR 4 1508-09	Izolacja wewnętrzna rur betonowych i żelbetowych o śr.1000 mm lepikiem asfaltowym stosowanym na zimno - pierwsza warstwa	m	3		
2.27	KNR 2-02 0203-01	Fundament z betonu B15 pod szafkę elektryczną	m3	0.037 = 0.04		
2.28	KNNR 6 0805-06	Rozebranie chodników z płyt betonowych o wymiarach 50x50x7 cm na podsypce piaskowej	m2	50.0		
2.29	KNNR 6 0503-06	Chodniki z płyt betonowych o wymiarach 50x50x7 cm na podsypce piaskowej, spoiny wypełnione piaskiem	m2	50.0		
2.30	KNNR 6 0404-03	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej, spoiny wypełnione piaskiem	m	30.0		
2.31	KNNR 2 1601-02	Cokoły betonowe 0.2x0.3 m 0.2x0.8 m	m	44.0		
2.32	KNNR 2	Ogrodzenie z siatki wys. do 1.5 m na	m	44.0		

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
	1603-03	słupkach stalowych z rur o rozstawie 2.4 m obsadzonych w cokole				
2.33	KNR 2-02 1808-03	Wrota z furtkami wysokości 1.8 m; szerokość wrót 3 m i furtki 1 m z siatki w ramach stalowych na gotowych słupkach bez pasa dolnego z blachy	kpl.	1		
2.34	KNNR 1 0305-02	Wykopy liniowe lub jamiste o głębokości do 1,5 m ze skarpami o szer. dna do 1,5 m w gruncie kat. III - pod cokół ogrodzenia	m3	21.12		
2.35	KNNR 1 0504-02	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów przy 1 m3 ziemi na 1 m wykopu; grunt kat.III	m3	21.12		
Razem dział: Przepompownia ścieków - roboty montażowe						
3	45232410-9	Sieć kanalizacji sanitarnej i tłocznej				
3.1	KNNR 8 0207-06	Modernizacja istniejącej studzienki S-6 - wymiana kształtki żeliwnej fi 200 na kształtkę PVC fi 200	msc.	1		
3.2	KNNR 4 1413-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m - SR-1, SO, S-1 do S-19 (bez S-6 oraz S-7)	stud.	19		
3.3	KNNR 4 1413-04	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.	[0.5 m] stud.	-8		
3.4	KNNR 4 1413-08	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie - podstawa studni betonowa	m3	2.736 = 2.74		
3.5	KNNR 4 1116-01	Zawór odpowietrzający samoczynny Dn 50 mm kołnierzowy	kpl	1		
3.6	KNNR 4 1106-01	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzowe bez obudowy o śr.50 mm montowane w komorach	kpl.	1		

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
3.7	KNNR 4 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm	szt.	1		
3.8	KNNR 4 1008-05	Rurociągi z rur PVC-u łączone na wcisk o śr.zewnętrznej 200 mm klasy S	m	714.0		
3.9	KNNR 4 1023-05	Kształtki PVC dwukielichowe łączone na wcisk o śr.zewn. 200 mm	szt	12		
3.10	KNNR 4 1009-03	Rurociągi z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 90 mm	m	698.0		
3.11	KNNR 4 1010-03	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 90 mm	złącz.	117		
3.12	KNNR 4 1011-03	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 90 mm	złącz.	11		
3.13	KNR 7-09 2207-05	Rurociąg z rur stalowych nierdzewnych fi 80 mm łączonych na kołnierze	m	6.0		
3.14	KNR 7-09 2201-03	Materiały do połączeń kołnierzowych - kołnierze fi 80 mm ze stali nierdzewnej	styk.	2		
3.15	KNNR 4 1005-01	Rury stalowe o złączach spawanych o śr.zewnętrznej i grub. ścianek 89/4.0 mm	m	5.0		
3.16	KNNR 8 0118-02	Wymiana zaworu czerpalnego o śr.25 mm	szt	1		
3.17	KNNR 11 0501-05	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych gr 20 cm	m3	114.24		
3.18	KNNR 11 0501-05	Obsypanie rur piaskiem - 20 cm nad rurę	m3	312.24		
3.19	KNNR 4 1606-01	Próba wodna szczelności sieci wodociagowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. do 110	200m -1 prób.	1		

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
		mm				
3.20	KNNR 1 0113-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m2	1065.0		
3.21	KNNR 1 0113-02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek za dalsze 5 cm ponad 15 cm za 45 cm - R,M,S x 9 Krotność = 9	m2	1065.0		
3.22	KNNR 1 0215-01	Przemieszczanie spycharkami mas ziemnych kat. I-III uprzednio odspojonych na odl.do 10 m	m3	1065.0		
3.23	KNNR 1 0210-02	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. I-II	m3	3365.25		
3.24	KNNR 1 0305-02	Wykopy liniowe lub jamiste o głębokości do 1,5 m ze skarpami o szer. dna do 1,5 m w gruncie kat. III	m3	841.31		
3.25	KNNR 1 0202-08	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowład.	m3	466.31		
3.26	KNNR 1 0208-01	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowładowczymi po terenie lub drogach gruntowych (kat.gr. I-IV) Krotność = 4	m3	466.15		
3.27	KNNR 1 0317-01	Zасыpywanie wykopów ze skarpami z przerzutem na odl.do 3 m z zagęszczeniem ; kat.gr. I-III	m3	841.31		
3.28	KNNR 1 0214-02	Zасыpanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV	m3	2899.10		
Razem dział: Sieć kanalizacji sanitarnej i tłocznej						

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT						
Podatek VAT						
Ogółem wartość kosztorysowa robót						

Słownie:

Sieć kanalizacji sanitarnej z przepompowniami strefowymi w Nowej Wsi - Osiedle Miodusy

TABELA WARTOŚCI ELEMENTÓW SCALONYCH

Lp.	Pozycje kosztorysowe	Nazwa	Wartość zł	Udział procentowy
1	2	3	4	5
1	1.1 - 1.15	Roboty demontażowe		
2	2.1 - 2.35	Przepompownia ścieków - roboty montażowe		
3	3.1 - 3.28	Sieć kanalizacji sanitarnej i tłocznej		
		RAZEM netto		
		VAT		
		Razem brutto		
Ogółem wartość kosztorysowa robót				
W tym:				
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT				
Podatek VAT				

Słownie: