

KOSZTORYS INWESTORSKI- wykonanie kanalizacji sanitarnej w Warmińsko-Mazurskiej Strefie Ekonomicznej Podstrefa Pomiechówek

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45233220-7 Roboty w zakresie nawierzchni dróg
45111000-8 Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne
45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków

: Wykonanie kanalizacji sanitarnej w Warmińsko-Mazurskiej Strefie Ekonomicznej Podstrefa Pomiechówek
: ADRES INWESTYCJI: Nowy Modlin gm. Pomiechówek
: GMINA Pomiechówek
: 05-180 Pomiechówek ul. Szkolna 1A
: BRANŻA: sanitarna

: SPORZĄDZIŁ KALKULACJE: inż. Michał Matuszewski PHU MATPOL GROUP
: SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR: mgr inż. Dariusz Matuszewski 09-100 Płońsk ul. Kalinowa 8

Stawka roboczogodziny :
Poziom cen : II kw., 2016

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp]	% R, S
Zysk [Z]	% $R+Kp(R)$, $S+Kp(S)$
VAT [V]	% $\Sigma(R+Kp(R)+Z(R)$, M , $S+Kp(S)+Z(S)$)

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT :	zł
Podatek VAT :	zł
Ogółem wartość kosztorysowa robót :	zł

Słownie:

26 czerwiec 2016r.

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Kosztorys obejmuje wykonanie kanalizacji sanitarnej z rur PVC SN8 250mm, l=3543m, 315mm, l=684m, kompletne wykonanie 2 pompowni scieków sieciowych, wykonanie kraty koszowej, wykonanie przewodów tłocznych z rur PE110mm, l=126m PE125mm, l=125m, wykonanie 90 studni z kr. bet., przełączenie istn. przewodu tłoczego do zaprojektowanej kanalizacji grawitacyjnej, włączenie przewodu tłoczego z proj. pompowni do istniejącego przewodu tłoczego PE125mm. Kosztorys obejmuje wykonanie wszystkich robót ziemnych i instalacyjnych, uruchomienie, regulacja urządzeń. Kosztorys nie obejmuje wykonania zbiornika retencyjnego na ścieki komunalne (gospodarcze), jego wykonanie objęte jest oddzielnym kosztorysem.

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
KANALIZACJA SANITARNA					
1		ROBOTY ZIEMNE Kod CPV 45111100-8			
1	KNR 2-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m3 w	m ³		
d.1	0206-04	gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odleg-			
	0214-04	łość 3 km 20%			
		$[(2.7+0.2)*1.2*(684+3503) + 1.7*(30+126)*1.0]*0.2$	m ³	2967.192	
				RAZEM	2967.192
2	KNR 2-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiernymi 0.60 m3 na od-	m ³		
d.1	0216-03	kład w gruncie kat. IV			
		$[(2.7+0.2)*1.2*(684+3503) + 1.7*(30+126)*1.0]*0.8$	m ³	11868.768	
				RAZEM	11868.768
3	KNR 2-01	Wykopy jamiste wykonywane koparkami chwytakowymi 0.40 m3 na odkład w	m ³		
d.1	0222-04	gruncie kat. III-poszerzenia wykopów pod studnie			
		$(3-1.2)*(2.7+0.2)*3*90$	m ³	1409.400	
				RAZEM	1409.400
4	KNNR 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami chwytakowymi o poj. łyżki 0.60 m3 w	m ³		
d.1	0207-03	gr. kat. I-III w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku			
	0208-02	na odległość 3 km po drogach o nawierzchni utwardzonej samochodami samowyladowczymi 20%			
		$1409.4*0.2$	m ³	281.880	
				RAZEM	281.880
5	KNR 2-01	Azurowe umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o gł. do 3,0 m wypras-	m ²		
d.1	0322-07	kami w gruntach suchych kat. III-IV wraz z rozbiórką(szer. 1.5 m)- umocnienie			
	0322-11	szalunkami systemowymi			
		$(684+3503)*(2.7+0.2)*2+(3-1.2)*2*90$	m ²	24608.600	
				RAZEM	24608.600
6	KNR 2-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m3 w	m ³		
d.1	0206-04	gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odleg-			
	0214-04	łość 3 km-wykopy pod pompownie i kratę kosztową			
		$4*4*6.5*3$	m ³	312.000	
				RAZEM	312.000
7	KNNR 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami chwytakowymi o poj. łyżki 0.60 m3 w	m ³		
d.1	0207-03	gr. kat. I-III w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku			
	0208-02	na odległość 3 km po drogach o nawierzchni utwardzonej samochodami samowyladowczymi-odwiezienie nadmiaru urobku			
		$3*1.8*1.8*3.14/4*6.5$	m ³	49.596	
				RAZEM	49.596
8	KNR 2-01	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o gł. do 3,0 m wypraskami	m ²		
d.1	0322-02	w gruntach suchych kat. III-IV wraz z rozbiórką(szer. do 1 m)-analoga umocnienia			
		szalunkami systemowymi			
		$6.5*4*3*6.5$	m ²	507.000	
				RAZEM	507.000
9	KNR 2-01	Igłofiltr y o śr. do 50 mm montowane w uprzednio wplukanej rurze obsadowej z ob-	szt.		
d.1	0607-09	sypką na głębokość do 8 m			
		$4*4*3$	szt.	48.000	
				RAZEM	48.000
10	Analiza włas-	Pompowanie wody z instalacji igłofiltrowejj	kpl.		
d.1	na	1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
11	KNR 2-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do	m ³		
d.1	0230-02	10 m w gruncie kat. IV			
		$11868.768+1409.4-281.88+312-49.596$	m ³	13258.692	
				RAZEM	13258.692
12	KNR 2-01	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3 m	m ³		
d.1	0320-05	kat.gr.III-IV - szerokość 0.8-1.5 m-analogia dla wszystkich wykopów-30%			
		$[2967.192+281.88-(2.7*1.5*1.5*3.14/4*90)+(3503*0.25*0.25+684*0.315*0.315)*3.14/4]*0.3$	m ³	913.505	
				RAZEM	913.505
13	KNR 2-01	Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III Wskaź-	m ³		
d.1	0236-01 z.sz.	nik zagęszczenia Js = 0.97			
	2.5.2. 9907	$[2967.192+281.88-(2.7*1.5*1.5*3.14/4*90)+(3503*0.25*0.25+684*0.315*0.315)*3.14/4]*0.3$	m ³	913.505	
				RAZEM	913.505
14	KNR 2-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do	m ³		
d.1	0230-01	10 m w gruncie kat. I-III 70%			
		$[2967.192+281.88-(2.7*1.5*1.5*3.14/4*90)+(3503*0.25*0.25+684*0.315*0.315)*3.14/4]*0.7$	m ³	2131.512	
				RAZEM	2131.512
15	Analiza włas-	Materiał dowieziony na budowe do zasypiania wykopów	m ³		
d.1	na	913.505+2131.512	m ³	3045.017	
				RAZEM	3045.017
2		ROBOTY BUDOWLANO-MONTAŻOWE KANALIZACJA Kod CPV 45232410-9			
16	KNNR 11	Rurociągi kanalizacyjne z tworzyw sztucznych - rury kielichowe z PCW o śr. nom.	m		
d.2	0502-03	250 mm			
		$3503-65*1.2$	m	3425.000	
				RAZEM	3425.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
17 d.2	KNNR 11 0502-04	Rurociągi kanalizacyjne z tworzyw sztucznych - rury kielichowe z PCW o śr. nom. 300 mm 684-15*1.2	m m	 666.000	
				RAZEM	666.000
18 d.2	KNNR 11 0302-02	Rurociągi PE ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania o śr. zewn. 110 mm 126	m m	 126.000	
				RAZEM	126.000
19 d.2	KNNR 11 0302-02	Rurociągi PE ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania o śr. zewn. 125 mm 30	m m	 30.000	
				RAZEM	30.000
20 d.2	KNR-W 2-18 0804-03	Odnogi wbudowane w istniejące rurociągi z rur PE o śr. 125 mm-analogia 2	wcin. wcin.	 2.000	
				RAZEM	2.000
21 d.2	KNR-W 2-18 0513-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głęb. 3m 90	stud. stud.	 90.000	
				RAZEM	90.000
22 d.2	Analiza włas- na	Dostawa i montaż pompowni pośredniej 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
23 d.2	Analiza włas- na	Dostawa i montaż pompowni głównej 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
24 d.2	Analiza włas- na	Dostawa i montaż kraty koszowej 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
3 45233220-7 Ogrodzenie pompowni i kraty koszowej					
25 d.3	Analiza włas- na	Wykonanie ogrodzenia pompowni- wymiar 3*3m, brama szer.2m, ogrodzenie segmenty z siatki stalowej ocynkowanej powlekanej wys. 1.8m, cokół betonowy prefabrykowany, słupki stalowe ocynkowane, wyłożenie kostka brukową 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
KANALIZACJA SANITARNA						
1		ROBOTY ZIEMNE Kod CPV 45111100-8				
d.1	1 KNR 2-01 0206-04 0214-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 3 km 20%	m ³	$[(2.7+0.2)*1.2*(684+3503)+1.7*(30+126)*1.0]*0.2 = 2967.192$		
d.1	2 KNR 2-01 0216-03	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat. IV	m ³	$[(2.7+0.2)*1.2*(684+3503)+1.7*(30+126)*1.0]*0.8 = 11868.768$		
d.1	3 KNR 2-01 0222-04	Wykopy jamiste wykonywane koparkami chwytakowymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat. III-poszerzenia wykopów pod studnie	m ³	$(3-1.2)*(2.7+0.2)*3*90 = 1409.400$		
d.1	4 KNNR 1 0207-03 0208-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami chwytakowymi o poj. łyżki 0.60 m3 w gr. kat. I-III w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku na odległość 3 km po drogach o nawierzchni utwardzonej samochodami samowyladowczymi 20%	m ³	$1409.4*0.2 = 281.880$		
d.1	5 KNR 2-01 0322-07 0322-11	Ażurowe umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o gł. do 3,0 m wypraskami w gruntach suchych kat. III-IV wraz z rozbiórką(szer. 1.5 m)- umocnienie szalunkami systemowymi	m ²	$(684+3503)*(2.7+0.2)*2+(3-1.2)*2*90 = 24608.600$		
d.1	6 KNR 2-01 0206-04 0214-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 3 km-wykopy pod pompownie i kratę kosзовą	m ³	$4*4*6.5*3 = 312.000$		
d.1	7 KNNR 1 0207-03 0208-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami chwytakowymi o poj. łyżki 0.60 m3 w gr. kat. I-III w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku na odległość 3 km po drogach o nawierzchni utwardzonej samochodami samowyladowczymi-odwiezienie nadmiaru urobku	m ³	$3*1.8*1.8*3.14/4*6.5 = 49.596$		
d.1	8 KNR 2-01 0322-02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o gł. do 3,0 m wypraskami w gruntach suchych kat. III-IV wraz z rozbiórką(szer. do 1 m)-analoga umocnienia szalunkami systemowymi	m ²	$6.5*4*3*6.5 = 507.000$		
d.1	9 KNR 2-01 0607-09	Igłofiltry o śr. do 50 mm montowane w uprzednio wplukanej rurze obsadowej z obsypką na głębokość do 8 m	szt.	$4*4*3 = 48.000$		
d.1	10 Analiza własna	Pompowanie wody z instalacji igłofiltrowej	kpl.	1		
d.1	11 KNR 2-01 0230-02	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. IV	m ³	$11868.768+1409.4-281.88+312-49.596 = 13258.692$		
d.1	12 KNR 2-01 0320-05	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3 m kat.gr.III-IV - szerokość 0.8-1.5 m-analoga dla wszystkich wykopów-30%	m ³	$[2967.192+281.88-(2.7*1.5*1.5*3.14/4*90)+(3503*0.25*0.25+684*0.315*0.315)*3.14/4]*0.3 = 913.505$		
d.1	13 KNR 2-01 0236-01 z.sz. 2.5.2. 9907	Zagęszczanie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III Wskaźnik zagęszczenia Js = 0.97	m ³	$[2967.192+281.88-(2.7*1.5*1.5*3.14/4*90)+(3503*0.25*0.25+684*0.315*0.315)*3.14/4]*0.3 = 913.505$		
d.1	14 KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III 70%	m ³	$[2967.192+281.88-(2.7*1.5*1.5*3.14/4*90)+(3503*0.25*0.25+684*0.315*0.315)*3.14/4]*0.7 = 2131.512$		
d.1	15 Analiza własna	Materiał dowieziony na budowe do zasypiania wykopów	m ³	$913.505+2131.512 = 3045.017$		
Razem dział: ROBOTY ZIEMNE Kod CPV 45111100-8						
2		ROBOTY BUDOWLANO-MONTAŻOWE KANALIZACJA Kod CPV 45232410-9				

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
16 d.2	KNNR 11 0502-03	Rurociągi kanalizacyjne z tworzyw sztucznych - rury kielichowe z PCW o śr. nom. 250 mm	m	3503-65*1.2 = 3425.000		
17 d.2	KNNR 11 0502-04	Rurociągi kanalizacyjne z tworzyw sztucznych - rury kielichowe z PCW o śr. nom. 300 mm	m	684-15*1.2 = 666.000		
18 d.2	KNNR 11 0302-02	Rurociągi PE ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania o śr. zewn. 110 mm	m	126		
19 d.2	KNNR 11 0302-02	Rurociągi PE ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania o śr. zewn. 125 mm	m	30		
20 d.2	KNR-W 2-18 0804-03	Odnogi wbudowane w istniejące rurociągi z rur PE o śr. 125 mm-analogia	wcin.	2		
21 d.2	KNR-W 2-18 0513-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m	stud.	90		
22 d.2	Analiza własna	Dostawa i montaż pompowni pośredniej	kpl.	1		
23 d.2	Analiza własna	Dostawa i montaż pompowni głównej	kpl.	1		
24 d.2	Analiza własna	Dostawa i montaż kraty kosztowej	kpl.	1		
Razem dział: ROBOTY BUDOWLANO-MONTAŻOWE KANALIZACJA Kod CPV 45232410-9						
3 45233220-7		Ogrodzenie pompowni i kraty kosztowej				
25 d.3	Analiza własna	Wykonanie ogrodzenia pompowni- wymiar 3*3m, brama szer.2m, ogrodzenie segmenty z siatki stalowej ocynkowanej powlekanej wys. 1.8m, cokół betonowy prefabrykowany, słupki stalowe ocynkowane, wyłożenie kostka brukową	kpl.	1		
Razem dział: Ogrodzenie pompowni i kraty kosztowej						
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT						
Podatek VAT						
Ogółem wartość kosztorysowa robót						

Słownie:

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
1	ROBOTY ZIEMNE Kod CPV 45111100-8						
2	ROBOTY BUDOWLANO-MONTAŻOWE KANALIZACJA Kod CPV 45232410-9						
3	Ogrodzenie pompowni i kraty kosztowej						
	RAZEM netto						
	VAT						
	Razem brutto						

Słownie:

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy-ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
KANALIZACJA SANITARNA						
1		ROBOTY ZIEMNE Kod CPV 45111100-8				
1 d.1	KNR 2-01 0206-04 0214-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 3 km 20%	m ³	$[(2.7+0.2)*1.2*(684+3503)+1.7*(30+126)*1.0]*0.2 = 2967.192$		
2 d.1	KNR 2-01 0216-03	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat. IV	m ³	$[(2.7+0.2)*1.2*(684+3503)+1.7*(30+126)*1.0]*0.8 = 11868.768$		
3 d.1	KNR 2-01 0222-04	Wykopy jamiste wykonywane koparkami chwytakowymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat. III-poszerzenia wykopów pod studnie	m ³	$(3-1.2)*(2.7+0.2)*3*90 = 1409.400$		
4 d.1	KNNR 1 0207-03 0208-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami chwytakowymi o poj. łyżki 0.60 m3 w gr. kat. I-III w ziemi uprzednio zmagazy-nowanej w hałdach z transportem urobku na odległość 3 km po drogach o nawierzchni utwardzonej samochodami samowyladowczymi 20%	m ³	$1409.4*0.2 = 281.880$		
5 d.1	KNR 2-01 0322-07 0322-11	Ażurowe umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o gł. do 3,0 m wypraskami w gruntach suchych kat. III-IV wraz z rozbiórką(szer. 1.5 m)- umocnienie szalunkami sys-temowymi	m ²	$(684+3503)*(2.7+0.2)*2+(3-1.2)*2*90 = 24608.600$		
6 d.1	KNR 2-01 0206-04 0214-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 3 km-wykopy pod pompownie i kratę kosztową	m ³	$4*4*6.5*3 = 312.000$		
7 d.1	KNNR 1 0207-03 0208-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami chwytakowymi o poj. łyżki 0.60 m3 w gr. kat. I-III w ziemi uprzednio zmagazy-nowanej w hałdach z transportem urobku na odległość 3 km po drogach o nawierzchni utwardzonej samochodami samowyladowczymi-odwiezienie nadmiaru urobku	m ³	$3*1.8*1.8*3.14/4*6.5 = 49.596$		
8 d.1	KNR 2-01 0322-02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o gł. do 3,0 m wypraskami w gruntach suchych kat. III-IV wraz z rozbiórką(szer. do 1 m)-analoga umocnienia szalunkami systemowymi	m ²	$6.5*4*3*6.5 = 507.000$		
9 d.1	KNR 2-01 0607-09	Igłofiltry o śr. do 50 mm montowane w uprzednio wplukanej rurze obsadowej z obsypką na głębokość do 8 m	szt.	$4*4*3 = 48.000$		
10 d.1	Analiza własna	Pompowanie wody z instalacji igłofiltrowej	kpl.	1		
11 d.1	KNR 2-01 0230-02	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. IV	m ³	$11868.768+1409.4-281.88+312-49.596 = 13258.692$		
12 d.1	KNR 2-01 0320-05	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3 m kat.gr.III-IV - szerokość 0.8-1.5 m-ana-logia dla wszystkich wykopów-30%	m ³	$[2967.192+281.88-(2.7*1.5*1.5*3.14/4*90)+(3503*0.25*0.25+684*0.315*0.315)*3.14/4]*0.3 = 913.505$		
13 d.1	KNR 2-01 0236-01 z.sz. 2.5.2. 9907	Zagęszczanie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III Wskaźnik zagęszczenia Js = 0.97	m ³	$[2967.192+281.88-(2.7*1.5*1.5*3.14/4*90)+(3503*0.25*0.25+684*0.315*0.315)*3.14/4]*0.3 = 913.505$		
14 d.1	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III 70%	m ³	$[2967.192+281.88-(2.7*1.5*1.5*3.14/4*90)+(3503*0.25*0.25+684*0.315*0.315)*3.14/4]*0.7 = 2131.512$		

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
15 d.1	Analiza własna	Materiał dowieziony na budowę do zasypywania wykopów	m ³	913.505+ 2131.512 = 3045.017		

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy-ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
2		ROBOTY BUDOWLANO-MONTAŻOWE KANALIZACJA Kod CPV 45232410-9				
16 d.2	KNNR 11 0502-03	Rurociągi kanalizacyjne z tworzyw sztucznych - rury kielichowe z PCW o śr. nom. 250 mm	m	3503-65*1.2 = 3425.000		
17 d.2	KNNR 11 0502-04	Rurociągi kanalizacyjne z tworzyw sztucznych - rury kielichowe z PCW o śr. nom. 300 mm	m	684-15*1.2 = 666.000		
18 d.2	KNNR 11 0302-02	Rurociągi PE ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania o śr. zewn. 110 mm	m	126		
19 d.2	KNNR 11 0302-02	Rurociągi PE ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania o śr. zewn. 125 mm	m	30		
20 d.2	KNR-W 2-18 0804-03	Odnogi wbudowane w istniejące rurociągi z rur PE o śr. 125 mm-analogia	wcin.	2		
21 d.2	KNR-W 2-18 0513-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m	stud.	90		
22 d.2	Analiza własna	Dostawa i montaż pompowni pośredniej	kpl.	1		
23 d.2	Analiza własna	Dostawa i montaż pompowni głównej	kpl.	1		
24 d.2	Analiza własna	Dostawa i montaż kraty koszowej	kpl.	1		

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
3	45233220-7	Ogrodzenie pompowni i kraty koszarowej				
25 d.3	Analiza własna	Wykonanie ogrodzenia pompowni- wymiar 3*3m, brama szer.2m, ogrodzenie segmenty z siatki stalowej ocynkowanej powlekanej wys. 1.8m, cokół betonowy prefabrykowany, słupki stalowe ocynkowane, wyłożenie kostka brukową	kpl.	1		
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT						
Podatek VAT						
Ogółem wartość kosztorysowa robót						

Słownie: