

Przedmiar robót

Nazwa zamówienia: **Budowa kanalizacji sanitarnej w Ogrodzonej.
(Aktualizacja)**

Nazwy i kody CPV: **45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne
45112210-0 Usuwanie wierzchniej warstwy gleby
45233142-6 Roboty w zakresie naprawy dróg
45232400-6 Roboty budowlane w zakresie kanałów ściekowych
45232423-3 Roboty budowlane w zakresie przepompowni ścieków
45232000-2 Roboty pomocnicze w zakresie rurociągów i kabli**

Adres obiektu budowlanego: **Ogrodzona do budynków nr 182, 195, 162, + ...**

Nazwa i adres zamawiającego: **GMINA DĘBOWIEC, 43-426 BĘBOWIEC
UL. KATOWICKA 6**

Data opracowania przedmiaru robót: **2014-12-08**

Nazwa obiektu lub robót: **KANALIZACJA SANITARNA W GMINIE DĘBOWIEC**

Nazwa jednostki opracowującej: **USŁUGI BUDOWLANE "WOD-KAN"
ul. KUKUCZA 3, 43-430 SKOCZÓW**

**Data opracowania:
2014-12-08**

Kosztorys opracowany przez:
inż. **HENRYK MOLGA**, upr. bud. nr 106/92

B-B

Spis działań przedmiaru robót

Nr	Nazwa działu robót
1	Kody CPV: 45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE , TYCZENIE TRASY.
2	Kody CPV: 45112210-0 Usuwanie wierzchniej warstwy gleby ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE, USUNIĘCIE HUMUSU
3	Kody CPV: 45233142-6 Roboty w zakresie naprawy dróg ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE- ROZBIÓRKA ELEMENTÓW OGRODZEŃ, DRÓG.
4	Kody CPV: 45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne ROBOTY ZIEMNE DLA KOLEKTORA GŁÓWNEGO.
5	Kody CPV: 45232400-6 Roboty budowlane w zakresie kanałów ściekowych ROBOTY MONTAŻOWE KOLEKTORA GŁÓWNEGO.
6	Kody CPV: 45232400-6 Roboty budowlane w zakresie kanałów ściekowych SKRZYŻOWANIA Z ISTNIEJĄCYM UZBROJENIEM
7	Kody CPV: 45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne ROBOTY ZIEMNE DLA KOLEKTORA TŁOCZNEGO
8	Kody CPV: 45232400-6 Roboty budowlane w zakresie kanałów ściekowych ROBOTY MONTAŻOWE KOLEKTORA TŁOCZNEGO.
9	Kody CPV: 45232423-3 Roboty budowlane w zakresie przepompowni ścieków POMPOWNIA ŚCIEKÓW.
10	Kody CPV: 45232000-2 Roboty pomocnicze w zakresie rurociągów i kabli ZASILANIE PRZEPOMPOWNI .
11	Kody CPV: 45232400-6 Roboty budowlane w zakresie kanałów ściekowych WJAZD DO POMPOWNI.
12	Kody CPV: 45233142-6 Roboty w zakresie naprawy dróg ODBUDOWA NAWIERZCHNI DRÓG .
13	Kody CPV: 45232400-6 Roboty budowlane w zakresie kanałów ściekowych WYKONANIE PRZYŁĄCZY DO BUDYNKÓW

Przedmiar robót

Nr	Kod pozycji	STWiOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	J.m.	Ilość	Mnoż. Krotn.
1			ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE , TYCZENIE TRASY.			
1.1	KNNR 1/111/1	S-01.01.01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa kanalizacji w terenie równinnym, wtyczenie trasy. kolektor główny fi 200, 160 (200+74)/1000 = 0,274000 kolektor tłoczny fi 90 104/1000 = 0,104000 Ogółem: 0,378	km	0,378	
1.2	Kalkulacja własna	S-01.01.01	Roboty pomiarowe, inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza kanałów głównych, bocznych i tłocznych. (378+17)/1000 = 0,395000 Ogółem: 0,395	km	0,395	
2			ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE, USUNIĘCIE HUMUSU			
2.1	KNNR 1/113/1	S-01.01.03	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek, grubość warstwy do 15cm kanały gł.w terenie zielonym (26,5+47)*3,00 = 220,500000 Ogółem: 220,50	m2	220,50	
2.2	KNNR 1/113/2	S-01,01,03	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek, dodatek za każde dalsze 5`cm grubości	m2	220,50	
2.3	KNNR 1/526/1	S-01,01,03	Rozścielenie ziemi urodzajnej (humusu) spycharką, teren płaski 220,50*0,20 = 44,100000 Ogółem: 44,10	m3	44,10	
2.4	KNNR 1/501/2	S-01,01,03	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego, kategoria gruntu IV 73,00*5,00 = 365,000000 Ogółem: 365,00	m2	365,00	
2.5	KNR 201/510/3	S-01,01,03	Obsianie trawą ziemi urodzajnej	m2	365,00	
3			ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE- ROZBIÓRKA ELEMENTÓW OGRODZ DRÓG.			
3.1	KNNR 5/721/1	S-01,01,04	Cięcie nawierzchni mechanicznie, z mas mineralno-asfaltowych, głębokość 5`cm	m	44,00	
3.2	KNNR 6/802/4	S-01,01,04	Rozebranie nawierzchni, masy mineralno-bitumiczne grubość 6`cm, mechanicznie 44,00*1,50 = 66,000000 Ogółem: 66,00	m2	66,00	
3.3	KNR 401/108/18	S-01,01,04	Wywóz samochodami samowyładowczymi do 1`km, gruz z konstrukcji asfaltobetonowych 66,00*0,06 = 3,960000 Ogółem: 3,96	m3	3,96	
3.4	KNR 231/802/7	S-01,01,04	Rozebranie podbudowy, z kruszywa kamiennego mechanicznie, grubość podbudowy 15`cm	m2	66,00	
3.5	KNR 225/307/3	S-01,01,04	Ogrodzenia z siatki na słupkach stalowych i żelbetowych, rozebranie, na słupkach metalowych obetonowanych S2 - S4 30,00*1,5 = 45,000000 Ogółem: 45,00	m2	45,00	
3.6	KNR 225/307/1 (1)	S-01,01,04	Ogrodzenia z siatki na słupkach stalowych i żelbetowych, budowa, na słupkach metalowych obetonowanych, z kształtowników walcowanych	m2	45,00	
4			ROBOTY ZIEMNE DLA KOLEKTORA GŁÓWNEGO.			
4.1	KNNR 1/210/3 (1)	S-02.01.01	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi, koparka 0,25-0,60, głębokość do 3`m, kategoria gruntu III-IV, 90 % mechanicznie. rys 3/1 S1 - S1,2 26,5*1,56*0,9*0,9 = 33,485400 S3/1 S1- 1,4 47,00*2,27*0,9*0,9 = 86,418900 rys 3/2 (74,00)*1,20*0,9*0,9 = 71,928000 Ogółem: 191,83	m3	191,83	
4.2	KNNR 1/307/4	S-02.01.01	Wykopy liniowe szerokości 0,8-2,5`m o ścianach pionowych z ręcznym wydobyciem urobku w gruntach suchych, głębokości do 3,0`m, kategoria gruntu III-IV, 10 % recznie. kanały jw. 191,83*0,10/0,90 = 21,314444 Ogółem: 21,31	m3	21,31	

Nr	Kod pozycji	STWiOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	J.m.	Ilość	Mnoż. Krotn.
4.3	KNNR 1/202/6	S-02.01.01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km, koparka 0,40 m3, kategoria gruntu III-IV rys 3/1 P1 - S5 rys 3/1 S2 - S2,2 Ogółem:			
			94,00*1,97*0,9*0,9 = 149,995800 31,00*2,11*0,9*0,9 = 52,982100 202,98	m3	202,98	
4.4	KNNR 1/301/3 (1)	S-02.01.01	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość 1 km, kategoria gruntu IV, 10% recznie. Ogółem:			
			202,978*0,10/0,90 = 22,553111 22,553	m3	22,553	
4.5	KNNR 1/313/4	S-02.01.01	Umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych, szerokość do 1 m, umocnienie ażurowe w gruncie kategorii III-IV, głębokość do 3 m wykopy Ogółem:			
			172,00*1,50*2 = 516,000000 516,00	m2	516,00	
4.6	KNNR 4/141 1/3	S-02.01.02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich- piasku, grubość 20 cm kanały jw. Ogółem:			
			(147,5+125)*0,90*0,20 = 49,050000 49,05	m3	49,05	
4.7	KNNR 4/141 1/4	S-02.01.02	Obsypka kanału i obiektów z materiałów sypkich - piasku, grubość 30 cm ponad wierzch kanału. kanały jw. Ogółem:			
			272,50*0,90*0,50 = 122,625000 122,63	m3	122,63	
4.8	KNNR 1/214/5 (1)	S-02.01.02	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych, zagęszczenie ubijakiem mechanicznym , grubość w stanie luźnym 25 cm, kategoria gruntu III-IV wykopy na odkład Ogółem:			
			(191,83+21,31)-147,50*0,9*0,70 = 120,215000 120,22	m3	120,22	
4.9	KNNR 1/206/2 (1)	S-02.01.02	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku sam. samowyl. do 1 km, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, koparka 0,25 m3, grunt kategorii I-III, sypcharka 55 kW, odwóz nadmiaru gruntu. Ogółem:			
			213,14-120,22 = 92,920000 92,92	m3	92,92	
4.10	KNNR 4/141 1/4	S-02.01.02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich - pospółki, grubość warstwy zagęszczanej 25 cm, zasyпка wykopu w drodze wraz z zagęszczaniem warstwami. Ogółem:			
			225,531-125,00*0,90*0,7 = 146,781000 146,78	m3	146,78	
5			ROBOTY MONTAŻOWE KOLEKTORA GŁÓWNEGO.			
5.1	KNNR 4/130 8/3	S-03,01,01	Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, klasy S, ze ścianką litą, Fi 200x5,9 mm rys 3/1 rys 3/2 Ogółem:			
			94,00+26,50+47,00+31,00 = 198,500000 2,00 = 2,000000 200,50	m	200,50	
5.2	KNNR 4/130 8/2	S-03,01,01	Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, kl. S, ze ścianką litą , Fi 160x4,7 mm rys 3,3 Ogółem:			
			28,0+11,5+3,5++3,5+14,0+4,0+9,5 = 74,000000 74,00	m	74,00	
5.3	KNNR 11/40 6/5	S-03,01,01	Studzienki kanalizacyjne z gotowych elementów z tworzyw sztucznych, Fi 1000 mm, kineta fi 200, głębokość do 3,00 m, właz żel. D-400 rys 3/1 Ogółem:			
			1 = 1,000000 1,00	szt	1,00	
5.4	KNNR 11/40 6/5	S-03,01,01	Studzienki kanalizacyjne z gotowych elementów z tworzyw sztucznych, Fi 600mm, głębokość 2,50 m, średnica kol. 200mm, właz C-250. rys 3/1 Ogółem:			
			2 = 2,000000 2,00	szt	2,00	
5.5	KNNR 11/40 6/5	S-03,01,01	Studzienki kanalizacyjne z gotowych elementów z tworzyw sztucznych, Fi 600mm, głębokość 2,50 m, średnica kol. 200mm, właz. D-400. rys 3/1 Ogółem:			
			3+1 = 4,000000 4,00	szt	4,00	

Nr	Kod pozycji	STWiOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	J.m.	Ilość	Mnoz. Krotn.
5.6	KNNR 4/141 7/2 (1)	S-03,01,01	Studzienki kanalizacyjne systemowe , Fi 425 mm, zamknięcie rurą teleskopową, kineta PE 200, właz żeliwny C-250 rys 3/1 2 = 2,000000 Ogółem: 2,00	szt	2,00	
5.7	KNNR 4/141 7/2 (1)	S-03,01,01	Studzienki kanalizacyjne systemowe , Fi 425 mm, zamknięcie rurą teleskopową, kineta PE 160, właz C-250 rys 3/3 2+1+1 = 4,000000 Ogółem: 4,00	szt	4,00	
5.8	KNNR 4/141 7/2 (1)	S-03,01,01	Studzienki kanalizacyjne systemowe , Fi 315 mm, zamknięcie rurą teleskopową, kineta PE 160, właz C-250 rys 3/3 1+1+1 = 3,000000 Ogółem: 3,00	szt	3,00	
5.9	KNNR 4/141 3/1 (2)	S-03,01,01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, Fi 1000 mm, głębokość 3 m, z pierścieniem odciążającym, włazem żeliwnym D-400, kaskadowa, S1 rys 3/1 1 = 1,000000 Ogółem: 1,00	szt	1,00	
5.10	KNNR 4/141 3/1 (2)	S-03,01,01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, Fi 1000 mm, głębokość 2,00 m, z pierścieniem odciążającym, włazem żeliwnym D-400, S2. rys 3/1 1 = 1,000000 Ogółem: 1,00	szt	1,00	
5.11	KNNR 4/141 3/3 (2)	S-03,01,01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, Fi 1200 mm, głębokość 3 m, z pierścieniem odciążającym, włazem żeliwnym D-400 , komora zasuw rys 3/1 1 = 1,000000 Ogółem: 1,000	szt	1,000	
5.12	KNNR 4/111 2/4	S-03,01,01	Zasuwa nożowa kołnierзова z pokrętkiem montowana na rurociągach PVC i PE w studni, Fi 200 mm, nr kat.2004 rys 5 1 = 1,000000 Ogółem: 1,00	kpl	1,00	
5.13	KNNR 4/101 2/3 (6)	S-03,01,01	Montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o łączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz), Fi 200 mm, PE-HD	szt	2,00	
5.14	KNNR 4/102 3/5	S-03,01,01	Kształtki PVC ciśnieniowe, dwukielichowe łączone na wcisk, Fi 200 mm, nasuwka	szt	2,00	
5.15	KNNR 4/132 1/3	S-03,01,01	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk, Fi 200 mm trójnik+ rura+kolana. wyk. kaskady.	kpl.	2,00	
5.16	KNR 218/60 9/1	S-03,01,01	Układanie mieszanki betonowej ręczne w konstrukcjach, ławy fundamentowe, bloki oporowe, obetonowanie kaskady B15 0,6*0,6*1,80*2 = 1,296000 Ogółem: 1,30	m3	1,30	
5.17	KNNR 4/160 6/3	S-03,01,01	Próba wodna szczelności sieci kanalizacyjnych z rur typu PCW, PVC, Dn 200mm	próba	2,00	
5.18	Kalkulacja własna	S-03.01.01	Wykonanie inspekcji kamerą TV wykonanej sieci kanalizacyjnej wraz z dokumentacją w formie elektronicznej - kasy CD i opisowej kolektory główne 94+26,5+47+31 = 198,500000 Ogółem: 198,50	mb	198,50	
6			SKRZYŻOWANIA Z ISTNIEJĄCYM UZBROJENIEM			
6.1	KNNR 1/210/ 3 (1)	S-02,01,01	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi, koparka 0,25-0,60, głębokość do 3 m, kategoria gruntu III-IV skrzyżowanie z kablami (3,00*0,80*0,60)*3 = 4,320000 Ogółem: 4,32	m3	4,32	
6.2	KNRW 218/9 03/1	S-03,01,01	Montaż konstrukcji podwieszonych rurociągów wodociagowych i kanałów , montaż: rozpiętość 4,0 m kol. główny 4+3+3 = 10,000000 Ogółem: 10,00	kpl	10,00	
6.3	KNRW 218/9 03/6	S-03,01,01	Demontaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów, demontaż: rozpiętość 4,0 m	kpl	10,00	
6.4	KNR 219/11 9/1	S-03,01,01	Rury ochronne, dzielone PS typ AROT, Dn 100 mm, zabezpieczenie kabli energ. i teletechnicznych. R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 3,00*3 = 9,000000 Ogółem: 9,00	m	9,00	

Nr	Kod pozycji	STWiOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	J.m.	Ilość	Mnoż. Krotn.
6.5	KNR 219/11 9/5	S-03,01,01	Rury ochronne, stalowe Dn 323,9x8 mm - na kan. deszczowej R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 $3 \times 2,00 = 6,000000$ Ogółem: 6,00	m	6,00	
6.6	KNR 219/12 2/5	S-03,01,01	Uszczelnienie końców rur ochronnych, Dn 300/200mm, manszetami typ N /analogia/ R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	szt	6,00	
6.7	KNNR 1/214/ 5 (1)	S-03,01,01	Zасыpanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych, zagęszczenie ubijaniem, kategoria gruntu III-IV	m3	4,32	
7			ROBOTY ZIEMNE DLA KOLEKTORA TŁOCZNEGO			
7.1	KNNR 1/202/ 6	S-02,01,01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km, koparka 0,40 m3, kategoria gruntu III-IV rys 3/2 $106,00 \times 1,86 \times 0,60 \times 0,9 = 106,466400$ Ogółem: 106,47	m3	106,47	
7.2	KNNR 1/301/ 3 (1)	S-02,01,01	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość 1 km, kategoria gruntu IV $106,47 \times 0,10 \times 0,90 = 11,830000$ Ogółem: 11,83	m3	11,83	
7.3	KNNR 1/313/ 4	S-02,01,01	Umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych, szerokość do 1 m, umocnienie ażurowe w gruncie kategorii III-IV, głębokość do 3 m $106,00 \times 1,20 \times 2 = 254,400000$ Ogółem: 254,40	m2	254,40	
7.4	KNNR 4/141 1/3	S-02,01,02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 20 cm, z piasku rys 3,2 $106,00 \times 0,60 \times 0,20 = 12,720000$ Ogółem: 12,72	m3	12,72	
7.5	KNNR 4/141 1/4	S-02,01,02	Obsypka kanału i obiekty z materiałów sypkich, grubość 30cm, z piasku $106,00 \times 0,60 \times 0,40 = 25,440000$ Ogółem: 25,44	m3	25,44	
7.6	KNNR 4/141 1/4	S-02,01,02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich - pospółki, grubość warstwy zagęszczanej 25 cm, zasypka wykopu w drodze wraz z zagęszczaniem warstwami.. $118,30 - 106,00 \times 0,60 \times 0,60 = 80,140000$ Ogółem: 80,140	m3	80,140	
8			ROBOTY MONTAŻOWE KOLEKTORA TŁOCZNEGO.			
8.1	KNNR 4/100 9/3 (2)	S-03,01,01	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD), Fi 90 mm rys 3,2 104,00 $= 104,000000$ Ogółem: 104,00	m	104,00	
8.2	KNNR 11/40 6/5	S-03,01,01	Studzienki kanalizacyjne z gotowych elementów z tworzyw sztucznych, Fi 600 mm, głębokość 2,00 m, właz żel. C-250- studnia rozprężna. rys 3/3 1 $= 1,000000$ Ogółem: 1,00	szt	1,00	
8.3	KNR 219/21 9/1	S-03,01,01	Oznakowanie trasy kanału tłoczego ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 104,00 $= 104,000000$ Ogółem: 104,00	m	104,00	
8.4	KNNR 4/101 1/3 (1)	S-03,01,01	Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych za pomocą kształtek elektrooporowych, kształtka PE, 90 mm, kolana.	złącze	4,00	
8.5	KNNR 4/160 6/1	S-03,01,01	Próba wodna szczelności sieci wodociagowych z rur typu PE, PEHD, (rurociąg 200 m) Dn 90 mm	próba	1	
9			POMPOWIA ŚCIEKÓW.			
9.1	KNNR 1/202/ 4	S-02,01,01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km, koparka 0,25 m3, kategoria gruntu III pompownia P1 $2,80 \times 2,80 \times 4,90 = 38,416000$ Ogółem: 38,42	m3	38,42	
9.2	KNNR 1/208/ 1 (1)	S-02,01,01	Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1 km samochodami samowładowczymi, drogi gruntowe, kategoria gruntu I-IV, samochód do 5 t	m3	38,42	

Nr	Kod pozycji	STWiOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	J.m.	Ilość	Mnoż. Krotn.
9.3	KNNR 1/314/2 (1)	S-02,01,01	Umocnienie ścian wykopów szerokości do 1,0 m w gruntach nawodnionych grodzicami wbijanymi pionowo wraz z wyciąganiem grodzic (grunt kategorii I-IV), głębokość do 6 m rys 4,3 $(2,80+2,80)*2*6,00 = 67,200000$ Ogółem: 67,20	m2	67,20	
9.4	KNNR 6/109/1	S-04,01,01	Podbudowy betonowe, pielęgnacja piaskiem i wodą, warstwa po zagęszczeniu 10 cm, chudy beton B-10. rys 4,3 $2,80*2,80 = 7,840000$ Ogółem: 7,84	m2	7,84	
9.5	KNNR 4/151/1/1 (1)	S-04,01,01	Izolacje z materiałów rolowych powierzchni betonowych, pozioma, warstwa 2 x papa asfaltowa rys 4,3 $2,80*2,80 = 7,840000$ Ogółem: 7,84	m2	7,84	2
9.6	KNNR 4/140/8/1	S-04,01,01	Układanie mieszanki betonowej w konstrukcjach, ręcznie, płyta denna i przeciwwyporowa żelbetowa zbiornika studni. beton C-20/25 rys 4,2 płyta denna $2,10*2,10*0,40 = 1,764000$ pierścień mocujący $3,14*1,05*1,05*0,5-3,14*0,87*0,87*0,50 = 0,542592$ Ogółem: 2,31	m3	2,31	
9.7	KNR 202/29/0/6 (2)	S-04,01,01	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych fundamentów, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 10 mm rys 4,2 $92/1000 = 0,092000$ Ogółem: 0,092	t	0,092	
9.8	KNNR 1/603/1 (1)	S-04,01,01	Pompowanie oczyszczające wykopu, otwory, studnia Fi 500 mm $16 = 16,000000$ Ogółem: 16,00	r-g	16,00	
9.9	KNNR 4/141/3/5 (1)	S-04,01,01	Pompownia z polimerobetonu Fi 1500mm gł. 4,20m, z pompami szt-2 o mocy 2x1,5kW, wyd.5,2l/s, H=11,5m, dopł. fi 200, wyl. fi 90PE, sterowanie z modułem GSM, szafka el. ster. wypos. w dodatkowe gniazda wg specyfikacji kpl.	kpl	1	
9.10	Kalkulacja własna	S-04,01,01	Montaż kompletnej rozdzielni zasilająco-sterującej zgodnie z wytycznymi do pompowni	kpl	1,00	
9.11	KNNR 4/141/1/4	S-04,01,01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, zasypanie wykopu pompowni piaskiem, zagęszczanie wartwami co 30 cm. $38,42-(3,14*0,87*0,87*4,90) = 26,774337$ Ogółem: 26,77	m3	26,77	
9.12	Kalkulacja własna	S-04,01,01	Uruchomienie pompowni, próby technologiczne, szkolenie obsługi R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	szt	1,00	
9.13	Kalkulacja własna	S-04,01,01	Włączenie przepompowni do systemu wizualizacji istniejącego monitoringu pompowni w Gminie Dębowiec	kpl	1,00	
9.14	Kalkulacja własna	S-04,01,01	Żuraw przenośny (trójnóg), ocynkowany, udźwig 150,00 kg, z wyciągarką elektryczną.	kpl.	1,00	
9.15	Kalkulacja własna	S-04,01,01	Korek zamykający pneumatyczny gumowy Fi 160 - 300 mm (balon) długość min. 600 mm wraz z przewodem powietrznym.	szt.	1,00	
10			ZASILANIE PRZEPOMPOWNI .			
10.1	KNNR 5/701/5	S-04,01,03	Kopanie rowów dla kabli, mechanicznie, grunt kategorii III-IV $64,00*1,00*0,50 = 32,000000$ Ogółem: 32,00	m3	32,00	
10.2	KNNR 5/705/1	S-04,01,03	Ułożenie rur osłonowych PEHD, Fi 63mm	m	64,00	
10.3	KNNR 5/702/3	S-04,01,03	Zasypanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii IV	m3	32,00	
10.4	KNNR 5/707/2 (1)	S-04,01,03	Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel do 1,0 kg/m, typ YKY 4x10mm2 $37+27+3,00 = 67,000000$ Ogółem: 67,00	m	67,00	
10.5	KNNR 5/707/1 (1)	S-04,01,03	Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel 0,5 kg/m, przykrycie folią, kabel YKY 5X4mm2	m	6,00	
10.6	KNNR 5/403/1	S-04,01,03	Urządzenia rozdzielcze (zestawy) na fundamentach, masa do 20 kg, na fundamencie prefabrykowanym, złącze kablowo-licznikowe ZKC/TL+ET, + szafka pomiarowa + wyłącznik prądowy.	szt	1	
10.7	KNNR 5/705/1	S-04,01,03	Ułożenie rur osłonowych PVC do Fi 140 mm, Arot DVK75	m	6,00	

Nr	Kod pozycji	STWiOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	J.m.	Ilość	Mnoż. Krotn.
10.8	KNNR 5/717/2 (1)	S-04,01,03	Układanie kabli na słupach betonowych, bezpośrednio na słupie, masa do 1,0 kg/m, w uchwytach	m	3	
10.9	KNNR 5/726/10	S-04,01,03	Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kabel 5-żyłowy, do 50 mm ²	szt	10	
10.10	KNNR 5/906/2	S-04,01,03	Montaż skrzynki bezpiecznikowej - złącza kablowe ZKC/1/RBKOO w liniach napowietrznych NN.	szt	1	
10.11	KNNR 5/906/3	S-04,01,03	Montaż ogranicznika przepięć GXO 05/5 w liniach napowietrznych NN - odgromnik	szt	1	
10.12	KNNR 5/907/3	S-04,01,03	Montaż uziomów lub przewodów uziemiających, kategoria gruntu IV	m	30	
10.13	KNNR 5/130/2/4	S-04,01,03	Badanie linii kablowej średniego napięcia, niekiego napięcia i sterowniczej, kabel n.n., 5-żyłowy	odcinek	1	
10.14	KNNR 5/130/4/3	S-04,01,03	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, instalacja odgromowa, pomiar pierwszy	szt	1	
11			WJAZD DO POMPOWNI.			
11.1	KNNR 6/101/3 (3)	S-04,01,02	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni, mechanicznie, głębokość 40 cm, kategoria gruntu II-VI, spycharka + walec wibracyjny P1 - S2 3,50*35,00 = 122,500000 Ogółem: 122,50	m ²	122,50	
11.2	KNNR 6/106/5 (1)	S-04,01,02	Warstwy odcinające, zagęszczanie mechaniczne, warstwa po zagęszczeniu 10 cm, piasek	m ²	122,50	
11.3	KNNR 6/113/3	S-04,01,02	Podbudowy z kruszywo łamanych, warstwa dolna, po zagęszczeniu 25 cm	m ²	122,50	
11.4	KNNR 6/105/8	S-04,01,02	Warstwy podsypkowe, podsypka cementowo-piaskowa, zagęszczanie mechaniczne, po zagęszczeniu 5 cm	m ²	122,50	
11.5	KNR 231/99/20/4	S-04,01,02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm, kostka dwuteownik 20x16,5 cm, na podsypce cementowo-piaskowej 35,00*3,00 = 105,000000 Ogółem: 105,00	m ²	105,00	
11.6	KNNR 6/403/3	S-04,01,02	Krawężniki wraz z wykonaniem ław, betonowe wystające 15x30 cm, ława betonowa 35x25cm, podsypka cementowo-piaskowa 35*2+3,00*2 = 76,000000 Ogółem: 76,00	m	76,00	
11.7	KNR 202/18/01/2	S-04,01,02	Cokoły pod ogrodzenie, betonowe 0,20x0,30 m, fundament pod słupki 0,20x0,80 m, wraz z wykopem i zasypką. P-I 3,50+35,00 = 38,500000 Ogółem: 38,50	m	38,50	
11.8	KNR 202/18/03/2	S-04,01,02	Ogrodzenia z siatki na słupkach stalowych obsadzonych w cokole, (rozstaw 2,00), wysokość 1,5 m, słupki z kątownika 60x60x6 osadzone w fundamencie 30x30 i gł. 1,00m. P1 35,00+3,50 = 38,500000 Ogółem: 38,50	m	38,50	
11.9	KNR 202/18/08/7	S-04,01,02	Typowe wrota z furtką z siatki w ramach z kątownika ze słupkami stalowymi (szerokość: wrota/furtka 3,0/1,0 m) z pasem dolnym z blachy 25 cm, wysokość 1,6 m	kpl	1,00	
11.10	KNR 202/18/07/2	S-04,01,02	Słupy narożne z fundamentami, wysokość 1,8 m, z ceownika 80 dł. 2,50m	szt	4,00	
12			ODBUDOWA NAWIERZCHNI DRÓG .			
12.1	KNNR 6/101/3 (3)	S-01,01,05	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni, mechanicznie, głębokość 40 cm, kategoria gruntu II-VI, spycharka + walec wibracyjny 130,00*3,5 = 455,000000 Ogółem: 455,00	m ²	455,00	
12.2	KNNR 6/103/3 (1)	S-01,01,05	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonywane mechanicznie, kategoria gruntu II-VI, walec wibracyjny rys 3/1 S2 - S5 59,00*3,5 = 206,500000 rys 3/1 S2 - S2,2 31,00*3,5 = 108,500000 rys 3/2 S2,2 - i1 40,00*3,5 = 140,000000 Ogółem: 455,00	m ²	455,00	
12.3	KNNR 6/106/5 (1)	S-01,01,05	Warstwy odcinające, zagęszczanie mechaniczne, warstwa po zagęszczeniu 10 cm, piasek	m ²	455,00	
12.4	KNNR 6/113/3	S-01,01,05	Podbudowy z kruszywo łamanych, warstwa dolna, po zagęszczeniu 25 cm 130,00*3,5 = 455,000000 Ogółem: 455,00	m ²	455,00	

Nr	Kod pozycji	STWiOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	J.m.	Ilość	Mnoż. Krotn.
12.5	KNNR 6/113/6	S-01,01,05	Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa górna, po zagęszczeniu 15`cm	m2	455,00	
12.6	KNNR 6/308/2 (1)	S-01,01,05	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych (warstwa wiążąca), mieszanka asfaltowa, grubość po zagęszczeniu 5`cm, masa grysowa, samochód do 5` $130,00 \cdot 3,5 = 455,000000$ Ogółem: 455,00	m2	455,00	
12.7	KNNR 6/309/2 (1)	S-01,01,05	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych (warstwa ścieralna), mieszanka asfaltowa, grubość po zagęszczeniu 4`cm, masa grysowa, samochód do 5` $130,00 \cdot 3,5 = 455,000000$ Ogółem: 455,00	m2	455,00	
12.8	KNR 231/310/6	S-01,01,05	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych, asfaltowe, dodatek za każdy dalszy 1`cm grubości warstwy ścieralnej do 5,cm. $130,00 \cdot 3,5 = 455,000000$ Ogółem: 455,00	m2	455,00	
12.9	KNR 231/202/7	S-01,01,05	Nawierzchnie żwirowe, warstwa jezdni dolna, rozścielane mechanicznie, grubość warstwy po zagęszczeniu 10`cm, obsypka poboczy $130,00 \cdot 0,50 \cdot 2 = 130,000000$ Ogółem: 130,000	m2	130,000	
13			WYKONANIE PRZYŁĄCZY DO BUDYNKÓW			
13.1	KNNR 1/305/3	S-02,01,01	Wykopy liniowe lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1,5 m, głębokość do 1,5`m, kategoria gruntu IV $17,00 \cdot 1,20 \cdot 0,6 = 12,240000$ Ogółem: 12,24	m3	12,24	
13.2	KNNR 4/1411/3	S-02.01.02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich- piasku, grubość 20`cm kanały jw. $17,00 \cdot 0,60 \cdot 0,20 = 2,040000$ Ogółem: 2,04	m3	2,04	
13.3	KNNR 4/1411/4	S-02.01.02	Obsypka kanału i obiektów z materiałów sypkich - piasku, grubość 30`cm ponad wierzch kanału. kanały jw. $17,00 \cdot 0,60 \cdot 0,50 = 5,100000$ Ogółem: 5,10	m3	5,10	
13.4	KNNR 4/1308/2	S-03,01,01	Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi`160`mm. Przełączenie budynków do sieci kanalizacji sanitarnej $1,5+3,0+1,5+3,5+1,5+6,00 = 17,000000$ Ogółem: 17,00	m	17,00	
13.5	KNNR 4/1417/2 (1)	S-03,01,01	Studzienki kanalizacyjne systemowe , Fi 315`mm, zamknięcie rurą teleskopową, kineta PE 160, właz C-250	szt	1,00	
13.6	KNNR 1/318/2	S-02.01.01	Zасыpywanie wykopów szerokości 0,8-2,5`m o ścianach pionowych, głębokość do 1,5`m, kategoria gruntu III-IV	m3	12,24	