

Stadium: **P R Z E D M I A R R O B Ó T N R 0 5**

Nazwa zadania: **BUDOWA KANALIZACJI SANITARNEJ (KS-5) GRAWITACYJNO-TŁOCZNEJ, Z PRZYŁĄCZAMI I PRZEPOMPOWNIĄ STREFOWĄ - CPV 45231300**

Grupa robót: **Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej - CPV 45200000**

Klasa robót: **Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, linii komunikacyjnych i elektroenergetycznych, autostrad, dróg, lotnisk i kolei, wyrównanie terenu - CPV 45230000**

Kategoria robót: **Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, ciągów komunikacyjnych i linii energetycznych - CPV 45231000**

Miejscowości: **G I E Ł C Z Y N E K**

Gmina: **STRZEGOWO**

Powiat: **MŁAWA**

Inwestor: **URZĄD GMINY W STRZEGOWIE**

Opracowanie: **PRZEDSIĘBIORSTWO HANDLOWO USŁUGOWE " A N D E X " Andrzej Podsiadlik
06-400 Ciechanów ul Woj. Polskiego 7**

inż. BOLESŁAW JASIŃSKI
Uprawniony do kierowania i projektowania
z zakresu instalacji sanitarnych
Uprawnienia nr 202/77/OL

Przedsiębiorstwo Usługowo-Handlowe
"ANDEX" Andrzej Podsiadlik
ul. Reutts 4/15, tel. 10-23/ 672 10 10
Biuro: ul. Wojska Polskiego 7
06-400 CIECHANÓW
tel./fax 10-23/ 672 22 21
NIP 566-100-27-19 REGON 130197855

mgr inż. Juliusz Marek Pietrza
Uprawniony Projektant i Kierownik
Budowy i Specjalności Sieci
i Instalacji Sanitarne
Nr upr. Ciel. 4/81, WAZ/IS/1455/01

Ciechanów, 26 LIPCA 2006 rok.

ZESTAWIENIE DZIAŁÓW PRZEDMIAROWYCH NR 05

Kanalizacji sanitarnej KS-5 grawitacyjno-tłocznej z przyłączami i przepompowniami sterfowymi w Gielczynku - Gmina Strzegowo
CPV 45231300

- | | |
|-----------------------------|----------------|
| 1. KANAŁY SANITARNE KS-5 | |
| - Roboty ziemne | - CPV 45231325 |
| 2. KANAŁY SANITARNE KS-5 | |
| - Roboty montażowe | - CPV 45231326 |
| 3. PRZYŁĄCZA SANITARNE KS-5 | |
| - Roboty ziemne | - CPV 45231327 |
| 4. PRZYŁĄCZA SANITARNE KS-5 | |
| - Roboty montażowe | - CPV 45231328 |
| 5. KOLEKTOR TŁOCZNY KT-5 | |
| - Roboty ziemne | - CPV 45231329 |
| 6. KOLEKTOR TŁOCZNY KT-5 | |
| - Roboty montażowe | - CPV 45231330 |
| 7. PRZEPOMPOWNIA P5 | |
| - Roboty ziemne | - CPV 45231331 |
| 8. PRZEPOMPOWNIA P5 | |
| - Roboty montażowe | - CPV 45231332 |

PRZEDMIAR ROBÓT NR 05

na wykonanie kanalizacji sanitarnej grawitacyjno-tłocznej
z przyłączami: Giełczynek (KS-5) - Gmina Strzegowo
CPV 452231300

Lp	Podstawa wyceny	Pozycja CPV ST	Opis robót	Jm	Ilość
1	2	3	4	5	6
		CPV45231325	1.KANAŁY ŚCIEKOWE KS-5 - roboty ziemne		
1	KNNR-1 0111-01	ST.II.5.1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych (wycena przez analogię)	km	1.31
2	KNNR-1 0113-01	ST.II.5.2	Usunięcie warstwy ziemi wierzchniej (humus, darniowa, żwir lub pospółka dróg gruntowych), grub. 15 cm spycharka 74 RW	m3	160.10
3	KNNR-1 0105-03	ST.II.5.3	Ręczne karczowanie drzew o średnicy do 35 cm	szt	6
4	KNNR-1 0108-03	ST.II.5.4	Wywożenie pni i korzeni na odległość do 2 km	szt	6
5	KNNR-1 0210-03	ST.II.5.5	Wykop liniowy gł do 3m koparka 0.25 m3 na odkład, grunt kat III	m3	2 306
6	KNNR-1 0214-05	ST.II.5.6	Mechaniczne zasypanie wykopu liniowego z zagęszczeniem ubijakami co 25 cm Grunt kat III	m3	2 306
7	KNNR-1 0307-04	ST.II.5.7	Wykop liniowy szerok. 1.0 i głęb do 3m wykonany ręcznie, grunt kat III	m3	575
8	KNNR-1 0318-03	ST.II.5.8	Ręczne zasypanie wykopu liniowego szerokości 1.0 m i głęb. do 3.0 m z zagęszczeniem co 20 cm, grunt kategorii III	m3	575
9	KNNR-1 0313-02	ST.II.5.9	Pełne umocnienia ścian wykopu o głęb. do 6.0 m wypraskami stalowymi w gruncie nawodnionym kat. III (wzrost roboc. o 40 %)	m2	1 720
10	KNNR-1 0312-01	ST.II.5.10	Pełne umocnienie ścian wykopu o głęb. do 3.0 m białami drewnianymi, grunt kategorii III.	m2	3 700
11	KNNR-1 0504-02	ST.II.5.11	Ręczne rozplantowanie wierzchniej warstwy wykopu (humus, żwir lub pospółka dróg gruntowych)	m3	160.10
12	KNNR-1 0505-01	ST.II.5.12	Darniowanie skarp rowów przydrogowych i melioracyjnych.	m2	60
13	KNNR-1 0602-06	ST.II.5.13	Studnie depresyjne DN300 wykonane mechanicznie na głębokość do 20 m, grunt kategorii III	mb	132

PRZEDMIAR ROBÓT NR 05

na wykonanie kanalizacji sanitarnej grawitacyjno-tłocznej
z przyłączami: Giełczynek (KS-5) - Gmina Strzegowo
CPV 45231300

Lp	Podstawa wyceny	Pozycja CPV ST	Opis robót	Jm	Ilość
1	2	3	4	5	6
14	KNNR-1 0603-01	ST.II.5.14	Pompowanie ze studni de- presyjnych zestawem 4-ech pomp głębinowych z agregat- tem prądotwórczym (wycena przez analogię)	rg	48
15	KNNR-1 0603-01	ST.II.5.15	Pompowanie z odwodnienia powierzchniowego zestawem pompy tłokowej z agregatem prądotwórczym (wycena przez analogię)	rg	44
16	KNNR-1 0603-02	ST.II.5.16	Montaż urządzeń do odwo- dnienia ze studni depre- syjnych i odwodnienia po- wierzchniowego (wycena przez analogię)	kpl	17
17	KNNR-1 0614-01	ST.II.5.17	Rurociąg tymczasowy sta- lowy, kołnierzowy DN80	mb	465
		CPV45231326	2.KANAŁY SCIEKOWE KS-5 - roboty montażowe		
18	KNNR-4 1206-06	ST.II.5.18	Przewiert sterowany ma- szyna WP15/25 rurami prze- wodowymi DN 200, długości do 40 m, grunt kat. III	mb	241
19	KNNR-4 1308-03	ST.II.5.19	Kanał z rur PVC 200 łą- czony na wcisk	mb	1 067
20	KNNR-4 1411-03	ST.II.5.20	Podłoże pod kanał z pos- półki nienormowanej, grub. 20cm, zagęszczone wibrac.	m3	213.40
21	KNNR-4 1417-02	ST.II.5.21	Studnia inspekcyjna, two- rzywowa DN 630 z rura teleskopowa i wiazem że- liwnym typ ciężki 40t (wycena przez analogię)	szt	27
22	KNNR-4 1418-01	ST.II.5.22	Trzon tworzywowy studni rewizyjnej DN 1000 (wycena przez analogię)	mb	14.00
23	KNNR-4 1418-05	ST.II.5.23	Podstawa tworzywowa, pre- fabrykowana DN 1000 (wycena przez analogię)	szt	7
24	KNNR-4 1418-07	ST.II.5.24	Wyposażenie studni rewi- zyjnej w tym wiaz żeliwny typ ciężki 40 t (wycena przez analogię)	kpl	7
25	KNNR-4 1610-02	ST.II.5.25	Próba wodna kanałów ruro- wych PVC 200 w odcinkach między studzienkami	prb	34

PRZEDMIAR ROBÓT NR 05

na wykonanie kanalizacji sanitarnej grawitacyjno-tłocznej
z przyłączami: Giełczynek (KS-5) - Gmina Strzegowo
CPV 45231300

Lp	Podstawa wyceny	Pozycja CPV ST	Opis robót	Jm	Ilość
1	2	3	4	5	6
		CPV45231327	3.PRZYŁĄCZA SCIEKOWE KS-5 - roboty ziemne		
26	KNNR-1 0111-01	ST.II.5.26	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych (wycena przez analogię)	km	0.31
27	KNNR-1 0113-01	ST.II.5.27	Usunięcie warstwy ziemi wierzchniej (humus, darnia, żwir lub pospółka dróg gruntowych), grub. 15 cm spycharka 74 RW	m3	46.50
28	KNNR-1 0105-03	ST.II.5.28	Ręczne karczowanie drzew o średnicy do 35 cm	szt	16
29	KNNR-1 0108-03	ST.II.5.29	Wywożenie pni i korzeni na odległość do 2 km	szt	16
30	KNNR-1 0210-03	ST.II.5.30	Wykop liniowy gł do 3m koparka 0.25 m3 na odkład, grunt kat III	m3	471
31	KNNR-1 0214-05	ST.II.5.31	Mechaniczne zasypanie wykopu liniowego z zagęszczeniem ubijakami co 25 cm Grunt kat III	m3	471
32	KNNR-1 0307-04	ST.II.5.32	Wykop liniowy szerok. 0.9 i głęb do 3m wykonany ręcznie, grunt kat III	m3	118
33	KNNR-1 0318-03	ST.II.5.33	Ręczne zasypanie wykopu liniowego szerokości 0.9 m i głęb. do 3.0 m z zagęszczeniem co 20 cm, grunt kategorii III	m3	118
34	KNNR-1 0312-01	ST.II.5.34	Pełne umocnienie ścian wykopu o głęb. do 3.0 m balami drewnianymi, grunt kategorii III.	m2	1 184
35	KNNR-1 0504-02	ST.II.5.35	Ręczne rozplantowanie wierzchniej warstwy wykopu (humus, żwir lub pospółka dróg gruntowych)	m3	46.50
36	KNNR-1 0505-01	ST.II.5.36	Darniowanie skarp rowów przydrogowych i melioracyjnych.	m2	16.20
37	KNNR-1 0603-01	ST.II.5.37	Pompowanie z odwodnienia powierzchniowego zestawem pompy tłokowej z agregatem prądotwórczym (wycena przez analogię)	rg	64
38	KNNR-1 0603-02	ST.II.5.38	Montaż urządzeń do odwodnienia powierzchniowego (wycena przez analogię)	kpl	16
39	KNNR-1 0614-01	ST.II.5.39	Rurociąg tymczasowy stalowy, koinierzowy DN80	mb	240

PRZEDMIAR ROBÓT NR 05

na wykonanie kanalizacji sanitarnej grawitacyjno-tłocznej
z przyłączami w Giełczynek (KS-5) - Gmina Strzegowo
CPV 45231300

Lp	Podstawa wyceny	Pozycja CPV ST	Opis robót	Jm	Ilość
1	2	3	4	5	6
		CPV45231328	4.PRZYŁĄCZA ŚCIEKOWE KS-5 - roboty montażowe		
40	KNNR-4 1308-02	ST.II.5.40	Kanał z rur PVC 160 łą- czony na wcisk	mb	310
41	KNNR-4 1411-03	ST.II.5.41	Podłoże pod kanał z pos- półki nienormowanej, grub. 20 cm	m3	55.80
42	KNNR-4 1417-02	ST.II.5.42	Studnia inspekcyjna, two- rzywowa DN 315 z rura te- leskopowa i wiazem żeli- wnym 40 t	kpl	7
43	KNNR-4 1610-01	ST.II.5.43	Próba wodna kanałów rurowych PVC 160 w odcinkach między studzienkami	prb	16
		CPV45231339	5.KOLEKTOR TŁOCZNY KT-5 - roboty ziemne		
44	KNNR-1 0111-01	ST.II.5.44	Roboty pomiarowe przy lini- owych robotach ziemnych (wycena przez analogię)	km	1.24
45	KNNR-1 0113-01	ST.II.5.45	Usunięcie warstwy ziemi wierzchniej (humus, darni- na, żwir lub pospółka dróg gruntowych), grub. 15 cm spycharka 74 kW	m3	126.50
46	KNNR-1 0105-03	ST.II.5.46	Ręczne karczowanie drzew o średnicy do 35 cm	szt	5
47	KNNR-1 0108-03	ST.II.5.47	Wywożenie pni i korzeni na odległość do 2 km	szt	5
48	KNNR-1 0210-03	ST.II.5.48	Wykop liniowy gł do 3m ko- parka 0.25 m3 na odkład, grunt kat III	m3	1 148
49	KNNR-1 0214-05	ST.II.5.49	Mechaniczne zasypanie wy- kopu liniowego z zagęsz- czeniem ubijakami co 25 cm Grunt kat III	m3	1 148
50	KNNR-1 0307-04	ST.II.5.50	Wykop liniowy szerok. 1.0 i głęb do 3m wykonany rę- cznie, grunt kat III	m3	286
51	KNNR-1 0318-03	ST.II.5.51	Ręczne zasypanie wykopu liniowego szerokości 1.0 m i głęb. do 3.0 m z zagęsz- zczeniem co 20 cm, grunt kategorii III	m3	286

PRZEDMIAR ROBÓT NR 05

na wykonanie kanalizacji sanitarnej grawitacyjno-tłocznej
z przyłączami: Giełczynek (KS-5) - Gmina Strzegowo
PVC 45231300

Lp	Podstawa wyceny	Pozycja CPV ST	Opis robót	Jm	Ilość
1	2	3	4	5	6
52	KNNR-1 0312-01	ST.II.5.52	Pełne umocnienie ścian wykopu o głęb. do 3.0 m balami drewnianymi, grunt kategorii III.	m2	2 811
53	KNNR-1 0504-02	ST.II.5.53	Ręczne rozplantowanie wierzchniej warstwy wykopu (humus, żwir lub pospółka dróg gruntowych)	m3	126.50
54	KNNR-1 0505-01	ST.II.5.54	Darniowanie skarp rowów przydrogowych i melioracyjnych.	m2	16.20
55	KNNR-1 0603-01	ST.II.5.55	Pompowanie z odwodnienia powierzchniowego zestawem pompy tłokowej z agregatem prądotwórczym (wycena przez analogię)	rg	40
56	KNNR-1 0603-02	ST.II.5.56	Montaż urządzeń do odwodnienia powierzchniowego (wycena przez analogię)	kpl	10
57	KNNR-1 0614-01	ST.II.5.57	Rurociąg tymczasowy stalowy, kołnierzowy DN80	mb	150
		CPV45231330	6.KOLEKTOR TŁOCZNY KT-5 - roboty montażowe		
58	KNNR-4 1206-04	ST.II.5.58	Przewiert sterowany maszyną WP15/25 rurami przewodowymi DN 200, długości do 30 m, grunt kat. III	mb	18
59	KNNR-4 1009-03	ST.II.5.59	Rurociąg PE 90 ułożony w gotowym wykopie	mb	1 240
60	KNNR-4 1010-03	ST.II.5.60	Połączenia rur PE 90 metodą zgrzewania czołowego	szt	104
61	KNNR-4 1306-01	ST.II.5.61	Rura ochronna poliestrowa DN 200 (wycena przez analogię)	mb	20
62	KNNR-4 1411-03	ST.II.5.62	Podłoże pod kanał z pospółki nienormowanej, grub. 20 cm	m3	220.00
63	KNNR-4 1606-01	ST.II.5.63	Próba wodna szczelności kolektora tłoczego PE 90	prb	7
		CPV45231331	7.PRZEPOMPOWNIA P5 - roboty ziemne		
64	KNNR-1 0212-06	ST.II.5.64	Wykop jamisty o gł do 6.0m koparka 0.6 m3 na odkład grunt kat III	m3	49.40

PRZEDMIAR ROBÓT NR 05

na wykonanie kanalizacji sanitarnej grawitacyjno-tłocznej
z przyłączami Giełczynek (KS-5) - Gmina Strzegowo
CPV 45231300

Lp	Podstawa wyceny	Pozycja CPV ST	Opis robót	Jm	Ilość
1	2	3	4	5	6
65	KNNR-1 0319-06	ST.II.5.65	Ręczne zasypanie wykopu jamistego z zagęszczeniem ubijakami w warstwach co 20 cm, grunt kat III	m3	49.40
66	KNNR-1 0314-02	ST.II.5.66	Pełne umocnienie ścian wykopu o gł. do 6 m i szer 3 gródzicami wbijanymi pionowo z ich wyciągnięciem	m2	63.50
67	KNNR-1 0602-06	ST.II.5.67	Studnie depresyjne DN300 wykonane mechanicznie na na głębokość do 20 m, grunt kategorii III	mb	8
68	KNNR-1 0603-01	ST.II.5.68	Pompowanie zestawem pompowym z agregatem prądotwórczym 10 kVA (analogia)	rg	12
69	KNNR-1 0603-02	ST.II.5.69	Montaż urządzeń do pompowania (analogia)	kpl	1
70	KNNR-1 0614-01	ST.II.5.70	Rurociąg tymczasowy stalowy, kołnierzowy DN80	mb	50
		CPV45231332	8. PRZEPOMPOWIA P5 - roboty montażowe		
71	KNNR-11 0101-01	ST.II.5.71	Obudowa pomp. DN1200/5290 monolityczna, z kompletnym wyposażeniem technologicznym (bez pomp) z wykonaniem podłoża fundamentowego oraz połączeń z kanałami ściekowymi (wycena przez analogię)	kpl	1
72	KNNR-11 0103-02	ST.II.5.72	Agregat pompowy ściekowy N-4.2 kW, Q-14.81 m ³ /h Hp-21.98 mH ₂ O, wirnik vortex (wycena przez analogię)	kpl	2
73	KNNR-5 0404-04	ST.II.5.73	Szafa rozdzielcza z kompletnym wyposażeniem sterującym-monitorującym oraz elektrycznym podłączeniem wszystkich urządzeń. (wycena przez analogię)	kpl	1
74	KNNR-4 0529-01	ST.II.5.74	Rozruch technologiczny urządzeń przepompowni, przeszkolenie obsługi (wycena przez analogię)	kpl	1

Stadium: **PRZEDMIAR ROBÓT NR 06**

Nazwa zadania: **BUDOWA KANALIZACJI SANITARNEJ (KS-6)
GRAWITACYJNO-TŁOCZNEJ, Z PRZYŁĄCZAMI I PRZE-
POMPOWNIĄ STREFOWĄ - CPV 45231300**

Grupa robót: **Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kom-
pletnych obiektów budowlanych lub ich części
oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej
i wodnej - CPV 45200000**

Klasa robót: **Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów,
linii komunikacyjnych i elektroenergetycznych,
autostrad, dróg, lotnisk i kolei, wyrównanie
terenu - CPV 45230000**

Kategoria robót: **Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów,
ciągów komunikacyjnych i linii energetycznych
- CPV 45231000**

Miejscowości: **G I E Ł C Z Y N
oraz częściowo:
RYDZYN WŁOSCIANSKI, RYDZYN SZLACHECKI**

Gmina: **STRZEGOWO**

Powiat: **MŁAWA**

Inwestor: **URZĄD GMINY W STRZEGOWIE**

Opracowanie: **PRZEDSIĘBIORSTWO HANDLOWO USŁUGOWE
" A N D E X " Andrzej Podsiadlik
06-400 Ciechanów ul Woj. Polskiego 7**

inż. BOLESŁAW JASIŃSKI
Uprawniony do kierowania i projektowania
z zakresu instalacji sanitarnych
Uprawnienia nr 202/77/OL

Przedsiębiorstwo Usługowo-Handlowe
"ANDEX" Andrzej Podsiadlik
ul. Reutts 4/15, tel. 10-231 672 10 10
Biuro: ul. Wojska Polskiego 7
06-400 CIECHANÓW
tel./fax 10-231 672 32 31
NIP 556-100-27-19 REGON 130197855

mgr inż. Juliusz Marek Pietrzak
Uprawniony Projektant i Kierownik
Budowy i Specjalności Sieci
i Instalacji Sanitarne
Nr upr. 4141/MAZ/IS/1455/01

Ciechanów, 26 LIPCA 2006 rok.

ZESTAWIENIE DZIAŁÓW PRZEDMIAROWYCH NR 06

Kanalizacji sanitarnej KS-6 grawitacyjno-tłocznej z przyłączami
i przepompowniami sterfowymi w Giełczynie - Gmina Strzegowo
CPV 45231300

- | | |
|---|----------------|
| 1. KANAŁY SANITARNE KS-6
- Roboty ziemne | - CPV 45231333 |
| 2. KANAŁY SANITARNE KS-6
- Roboty montażowe | - CPV 45231334 |
| 3. PRZYŁĄCZA SANITARNE KS-6
- Roboty ziemne | - CPV 45231335 |
| 4. PRZYŁĄCZA SANITARNE KS-6
- Roboty montażowe | - CPV 45231336 |
| 5. KOLEKTOR TŁOCZNY KT-6
- Roboty ziemne | - CPV 45231337 |
| 6. KOLEKTOR TŁOCZNY KT-6
- Roboty montażowe | - CPV 45231338 |
| 7. PRZEPOMPOWNIA P6
- Roboty ziemne | - CPV 45231339 |
| 8. PRZEPOMPOWNIA P6
- Roboty montażowe | - CPV 45231340 |

PRZEDMIAR ROBÓT NR 06

na wykonanie kanalizacji sanitarnej grawitacyjno-tłocznej
z przyłączami: Giełczyn (KS-6) - Gmina Strzegowo
CPV 452231300

Lp	Podstawa wyceny	Pozycja CPV ST	Opis robót	Jm	Ilość
1	2	3	4	5	6
		CPV45231333	1.KANAŁY SCIEKOWE KS-6 - roboty ziemne		
1	KNNR-1 0111-01	ST.II.6.1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych (wycena przez analogię)	km	1.38
2	KNNR-1 0113-01	ST.II.6.2	Usunięcie warstwy ziemi wierzchniej (humus, darni- na, żwir lub pospółka dróg gruntowych), grub. 15 cm spycharka 74 RW	m3	182.00
3	KNNR-1 0105-03	ST.II.6.3	Ręczne karczowanie drzew o średnicy do 35 cm	szt	6
4	KNNR-1 0108-03	ST.II.6.4	Wywożenie pni i korzeni na odległość do 2 km	szt	6
5	KNNR-1 0210-03	ST.II.6.5	Wykop liniowy gł do 3m ko- parka Ø.25 m na odkład, grunt kat III	m3	2 454
6	KNNR-1 0214-05	ST.II.6.6	Mechaniczne zasypanie wy- kopu liniowego z zagęsz- czeniem ubijakami co 25 cm Grunt kat III	m3	2 454
7	KNNR-1 0307-04	ST.II.6.7	Wykop liniowy szerok. 1.0 i głęb do 3m wykonany rę- cznie, grunt kat III	m3	615
8	KNNR-1 0318-03	ST.II.6.8	Ręczne zasypanie wykopu liniowego szerokości 1.0 m i głęb. do 3.0 m z zagęsz- zczeniem co 20 cm, grunt kategorii III	m3	615
9	KNNR-1 0313-02	ST.II.6.9	Pełne umocnienia ścian wy- kopu o głęb. do 6.0 m wy- praskami stalowymi w grun- cie nawodnionym kat. III (wzrost roboc. o 40 %)	m2	1 824
10	KNNR-1 0312-01	ST.II.6.10	Pełne umocnienie ścian wy- kopu o głęb. do 3.0 m ba- łami drewnianymi, grunt kategorii III.	m2	4 259
11	KNNR-1 0504-02	ST.II.6.11	Ręczne rozplantowanie wie- rzchniej warstwy wykopu (humus, żwir lub pospółka dróg gruntowych)	m3	182.00
12	KNNR-1 0505-01	ST.II.6.12	Darniowanie skarp rowów przysdrogowych i meliora- cyjnych.	m2	66
13	KNNR-1 0602-06	ST.II.6.13	Studnie depresyjne DN300 wykonane mechanicznie na na głębokość do 20 m, grunt kategorii III	mb	42

PRZEDMIAR ROBÓT NR 06

na wykonanie kanalizacji sanitarnej grawitacyjno-tłocznej
z przyłączami: Giełczyn (KS-6) - Gmina Strzegowo
CPV 45231300

Lp	Podstawa wyceny	Pozycja CPV ST	Opis robót	Jm	Ilość
1	2	3	4	5	6
14	KNNR-1 0603-01	ST.II.6.14	Pompowanie ze studni de- presyjnych zestawem 4-ech pomp głębinowych z agrega- tem prądotwórczym (wycena przez analogię)	rg	16
15	KNNR-1 0603-01	ST.II.6.15	Pompowanie z odwodnienia powierzchniowego zestawem pompy tłokowej z agregatem prądotwórczym (wycena przez analogię)	rg	48
16	KNNR-1 0603-02	ST.II.6.16	Montaż urządzeń do odwo- dnienia ze studni depre- syjnych i odwodnienia po- wierzchniowego (wycena przez analogię)	kpl	14
17	KNNR-1 0614-01	ST.II.6.17	Rurociąg tymczasowy sta- lowy, kołnierzowy DN80	mb	280
		CPV45231334	2.KANAŁY SCIEKOWE KS-6 - roboty montażowe		
18	KNNR-4 1206-06	ST.II.6.18	Przewiert sterowany ma- szyna WP15/25 rurami prze- wodowymi DN 200, długości do 40 m, grunt kat. III	mb	170
19	KNNR-4 1308-03	ST.II.6.19	Kanał z rur PVC 200 łą- czony na wcisk	mb	1 213
20	KNNR-4 1411-03	ST.II.6.20	Podłoże pod kanał z pos- półki nienormowanej, grub. 20cm, zagęszczone wibrac.	m3	242.60
21	KNNR-4 1417-02	ST.II.6.21	Studnia inspekcyjna, two- rzywowa DN 630 z rura teleskopowa i wiazem że- liwnym typ ciężki 40t (wycena przez analogię)	szt	28
22	KNNR-4 1418-01	ST.II.6.22	Trzon tworzywowy studni rewizyjnej DN 1000 (wycena przez analogię)	mb	16.68
23	KNNR-4 1418-05	ST.II.6.23	Podstawa tworzywowa, pre- fabrykowana DN 1000 (wycena przez analogię)	szt	11
24	KNNR-4 1418-07	ST.II.6.24	Wyposażenie studni rewi- zyjnej w tym wiaz żeliwny typ ciężki 40 t (wycena przez analogię)	kpl	11
25	KNNR-4 1610-02	ST.II.6.25	Próba wodna kanałów ruro- wych PVC 200 w odcinkach między studzienkami	prb	39

PRZEDMIAR ROBÓT NR 06

na wykonanie kanalizacji sanitarnej grawitacyjno-tłocznej
z przyłączami: Giełczyn (KS-6) - Gmina Strzegowo
CPV 45231300

Lp	Podstawa wyceny	Pozycja CPV ST	Opis robót	Jm	Ilość
1	2	3	4	5	6
		CPV45231335	3.PRZYŁĄCZA ŚCIEKOWE KS-6 - roboty ziemne		
26	KNNR-1 0111-01	ST.II.6.26	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych (wycena przez analogię)	km	0.18
27	KNNR-1 0113-01	ST.II.6.27	Usunięcie warstwy ziemi wierzchniej (humus, darni- na, żwir lub pospółka dróg gruntowych), grub. 15 cm spycharka 74 kW	m3	24.60
28	KNNR-1 0105-03	ST.II.6.28	Ręczne karczowanie drzew o średnicy do 35 cm	szt	9
29	KNNR-1 0108-03	ST.II.6.29	Wywożenie pni i korzeni na odległość do 2 km	szt	9
30	KNNR-1 0210-03	ST.II.6.30	Wykop liniowy gł do 3m ko- parka 0.25 m3 na odkład, grunt kat III	m3	297
31	KNNR-1 0214-05	ST.II.6.31	Mechaniczne zasypanie wy- kopu liniowego z zagęsz- czeniem ubijakami co 25 cm Grunt kat III	m3	297
32	KNNR-1 0307-04	ST.II.6.32	Wykop liniowy szerok. 0.9 i głęb do 3m wykonany rę- cznie, grunt kat III	m3	73
33	KNNR-1 0318-03	ST.II.6.33	Ręczne zasypanie wykopu liniowego szerokości 0.9 m i głęb. do 3.0 m z zagęsz- zczeniem co 20 cm, grunt kategorii III	m3	73
34	KNNR-1 0312-01	ST.II.6.34	Pełne umocnienie ścian wy- kopu o głęb. do 3.0 m ba- łami drewnianymi, grunt kategorii III.	m2	750
35	KNNR-1 0504-02	ST.II.6.35	Ręczne rozplantowanie wie- rzhniej warstwy wykopu (humus, żwir lub pospółka dróg gruntowych)	m3	24.60
36	KNNR-1 0505-01	ST.II.6.36	Darniowanie skarp rowów przydrogowych i meliora- cyjnych.	m2	10.80
37	KNNR-1 0603-01	ST.II.6.37	Pompowanie z odwodnienia powierzchniowego zestawem pompy tłokowej z agregatem prądotwórczym (wycena przez analogię)	rg	60
38	KNNR-1 0603-02	ST.II.6.38	Montaż urządzeń do odwodn- nienia powierzchniowego (wycena przez analogię)	kpl	15
39	KNNR-1 0614-01	ST.II.6.39	Rurociąg tymczasowy sta- lowy, kołnierzowy DN80	mb	225

PRZEDMIAR ROBÓT NR 06

na wykonanie kanalizacji sanitarnej grawitacyjno-tłocznej
z przyłączami w Gielczyn (KS-6) - Gmina Strzegowo
CPV 45231300

Lp	Podstawa wyceny	Pozycja CPV ST	Opis robót	Jm	Ilość
1	2	3	4	5	6
		CPV45231336	4.PRZYŁĄCZA ŚCIEKOWE KS-6 - roboty montażowe		
40	KNNR-4 1308-02	ST.II.6.40	Kanał z rur PVC 160 łączony na wcisk	mb	182
41	KNNR-4 1411-03	ST.II.6.41	Podłoże pod kanał z pospółki nienormowanej, grub. 20 cm	m3	32.80
42	KNNR-4 1417-02	ST.II.6.42	Studnia inspekcyjna, tworzywowa DN 315 z rurą teleskopową i włazem żeliwnym 40 t	kpl	8
43	KNNR-4 1610-01	ST.II.6.43	Próba wodna kanałów rurowych PVC 160 w odcinkach między studzienkami	prb	15
		CPV45231337	5.KOLEKTOR TŁOCZNY KT-6 - roboty ziemne		
44	KNNR-1 0111-01	ST.II.6.44	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych (wycena przez analogię)	km	2.62
45	KNNR-1 0113-01	ST.II.6.45	Usunięcie warstwy ziemi wierzchniej (humus, darniowa, żwir lub pospółka dróg gruntowych), grub. 15 cm spycharka 74 kW	m3	263.10
46	KNNR-1 0105-03	ST.II.6.46	Ręczne karczowanie drzew o średnicy do 35 cm	szt	10
47	KNNR-1 0108-03	ST.II.6.47	Wywożenie pni i korzeni na odległość do 2 km	szt	10
48	KNNR-1 0210-03	ST.II.6.48	Wykop liniowy gł do 3m koparka 0.25 m3 na odkład, grunt kat III	m3	2 385
49	KNNR-1 0214-05	ST.II.6.49	Mechaniczne zasypanie wykopu liniowego z zagęszczeniem ubijakami co 25 cm Grunt kat III	m3	2 385
50	KNNR-1 0307-04	ST.II.6.50	Wykop liniowy, szerok. 1.0 i głęb do 3m wykonany ręcznie, grunt kat III	m3	597
51	KNNR-1 0318-03	ST.II.6.51	Ręczne zasypanie wykopu liniowego szerokości 1.0 m i głęb. do 3.0 m z zagęszczeniem co 20 cm, grunt kategorii III	m3	597

PRZEDMIAR ROBÓT NR 06

na wykonanie kanalizacji sanitarnej grawitacyjno-tłocznej
z przyłączami: Giełczyn (KS-6) - Gmina Strzegowo
PVC 45231300

Lp	Podstawa wyceny	Pozycja CPV ST	Opis robót	Jm	Ilość
1	2	3	4	5	6
52	KNNR-1 0312-01	ST.II.6.52	Pełne umocnienie ścian wykopu o głęb. do 3.0 m belami drewnianymi, grunt kategorii III.	m2	5 877
53	KNNR-1 0504-02	ST.II.6.53	Ręczne rozplantowanie warstwy wykopu (humus, żwir lub pospółka dróg gruntowych)	m3	263.10
54	KNNR-1 0505-01	ST.II.6.54	Darniowanie skarp rowów przydrogowych i melioracyjnych.	m2	27.00
55	KNNR-1 0603-01	ST.II.6.55	Pompowanie z odwodnienia powierzchniowego zestawem pompy tłokowej z agregatem prądotwórczym (wycena przez analogię)	rg	80
56	KNNR-1 0603-02	ST.II.6.56	Montaż urządzeń do odwodnienia powierzchniowego (wycena przez analogię)	kpl	20
57	KNNR-1 0614-01	ST.II.6.57	Rurociąg tymczasowy stalowy, kołnierzowy DN80	mb	300
		CPV45231338	6.KOLEKTOR TŁO CZNY KT-6 - roboty montażowe		
58	KNNR-4 1206-04	ST.II.6.58	Przewiert sterowany maszyna WP15/25 rurami przewodowymi DN 200, długości do 30 m, grunt kat. III	mb	82
59	KNNR-4 1009-04	ST.II.6.59	Rurociąg PE 110 ułożony w gotowym wykopie	mb	2 620
60	KNNR-4 1010-04	ST.II.6.60	Połączenia rur PE 110 metodą zgrzewania czółowego	szt	219
61	KNNR-4 1306-01	ST.II.6.61	Rura ochronna poliestrowa DN 200 (wycena przez analogię)	mb	6
62	KNNR-4 1411-03	ST.II.6.62	Podłoże pod kanał z pospółki nienormowanej, grub. 20 cm	m3	456.80
63	KNNR-4 1606-01	ST.II.6.63	Próba wodna szczelności kolektora tłoczego PE 110	prb	13
		CPV45231339	7.PRZEPOMPOWNIA P6 - roboty ziemne		
64	KNNR-1 0212-06	ST.II.6.64	Wykop jamisty o gł do 6.0m koparka 0.6 m3 na odkład grunt kat III	m3	44.00

PRZEDMIAR ROBÓT NR 06

na wykonanie kanalizacji sanitarnej grawitacyjno-tłocznej
z przyłączami Gielczyn (K9-8) - Gmina Strzegowo
CPV 45231300

Lp	Podstawa wyceny	Pozycja CPV ST	Opis robót	Jm	Ilość
1	2	3	4	5	6
65	KNNR-1 0319-06	ST.II.6.65	Ręczne zasypanie wykopu jamistego z zagęszczeniem ubijakami w warstwach co 20 cm, grunt kat III	m3	44.00
66	KNNR-1 0314-02	ST.II.6.66	Pełne umocnienie ścian wy- kopu o gł. do 6 m i szer 3 grodzicami wbijanymi pio- nowo z ich wyciągnięciem	m2	56.30
67	KNNR-1 0602-06	ST.II.6.67	Studnie depresyjne DN300 wykonane mechanicznie na na głębokość do 20 m, grunt kategorii III	mb	8
68	KNNR-1 0603-01	ST.II.6.68	Pompowanie zestawem pompo- wym z agregatem prądotwór- czym 10 kVA (analogia)	rg	12
69	KNNR-1 0603-02	ST.II.6.69	Montaż urządzeń do pompo- wania (analogia)	kpl	1
70	KNNR-1 0614-01	ST.II.6.70	Rurociąg tymczasowy sta- lowy, kołnierzowy DN80	mb	50
		CPV45231340	8. PRZEPOMPOWNIA P6 - roboty montażowe		
71	KNNR-11 0101-02	ST.II.6.71	Obudowa pomp. DN1500/4690 monolityczna, z kompletnym wyposażeniem technologicz- nym (bez pomp) z wykona- niem podłoża fundamento- wego oraz połączeń z kana- łami ściekowymi (wycena przez analogię)	kpl	1
72	KNNR-11 0103-02	ST.II.6.72	Agregat pompowy ściekowy N-7.5 kW, Q-24.00 m3/h Hp-23.53 mH2O, wirnik vortex (wycena przez analogię)	kpl	2
73	KNNR-5 0404-04	ST.II.6.73	Szafa rozdzielcza z komple- tnym wyposażeniem steru- jąco-monitorującym oraz elektrycznym podłączeniem wszystkich urządzeń. (wycena przez analogię)	kpl	1
74	KNNR-4 0529-01	ST.II.6.74	Rozruch technologiczny urządzeń przepompowni, przeszkolenie obsługi (wycena przez analogię)	kpl	1

Stadium:

PRZEDMIAR ROBÓT NR 07

Nazwa zadania:

BUDOWA KANALIZACJI SANITARNEJ (KS-7) GRAWITACYJNO-TŁOCZNEJ, Z PRZYŁĄCZAMI I PRZEPOMPOWNIĄ STREFOWĄ - CPV 45231300

Grupa robót:

Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej - CPV 45200000

Klasa robót:

Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, linii komunikacyjnych i elektroenergetycznych, autostrad, dróg, lotnisk i kolei, wyrównanie terenu - CPV 45230000

Kategoria robót:

Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, ciągów komunikacyjnych i linii energetycznych - CPV 45231000

Miejscowości:

S T A R O G U B Y

Gmina:

STRZEGOWO

Powiat:

MŁAWA

Inwestor:

URZĄD GMINY W STRZEGOWIE

Opracowanie:

PRZEDSIĘBIORSTWO HANDLOWO USŁUGOWE
" A N D E X " Andrzej Podsiadlik
06-400 Ciechanów ul. Woj. Polskiego 7

inż. **BOLESŁAW JASIŃSKI**
Uprawniony do kierowania i projektowania
z zakresu instalacji sanitarnych
Uprawnienia nr 202/77/OL

Przedsiębiorstwo Usługowo-Handlowe
"ANDEX" Andrzej Podsiadlik
ul. Reutta 4/15, tel. 10-23/ 672 10 13
Biuro: ul. Wojska Polskiego 7
06-400 CIECHANÓW
tel./fax 10-23/ 672 22 21
NIP 556-100-27-19 REGON 130197855

mgr inż. **Juliusz Marek Pietrzak**
Uprawniony Projektant i Kierownik
Budowy i Opieki nad Siecią
i Instalacjami Sanitarnymi
Nr upr. Gr-4/81/UMX/TS/1455/01

Ciechanów, 26 LIPCA 2006 rok.

ZESTAWIENIE DZIAŁÓW PRZEDMIAROWYCH NR 07

Kanalizacji sanitarnej KS-7 grawitacyjno-tłocznej z przyłączmi i przepompowniami sterfowymi w Starogubach - Gmina Strzegowo
CPV 45231300

- | | |
|---|----------------|
| 1. KANAŁY SANITARNE KS-7
- Roboty ziemne | - CPV 45231341 |
| 2. KANAŁY SANITARNE KS-7
- Roboty montażowe | - CPV 45231342 |
| 3. PRZYŁĄCZA SANITARNE KS-7
- Roboty ziemne | - CPV 45231343 |
| 4. PRZYŁĄCZA SANITARNE KS-7
- Roboty montażowe | - CPV 45231344 |
| 5. KOLEKTOR TŁOCZNY KT-7
- Roboty ziemne | - CPV 45231345 |
| 6. KOLEKTOR TŁOCZNY KT-7
- Roboty montażowe | - CPV 45231346 |
| 7. PRZEPOMPOWNIA P7
- Roboty ziemne | - CPV 45231347 |
| 8. PRZEPOMPOWNIA P7
- Roboty montażowe | - CPV 45231348 |

PRZEDMIAR ROBÓT NR 07

na wykonanie kanalizacji sanitarnej grawitacyjno-tłocznej
z przyłączami: Staroguby (KS-7) - Gmina Strzegowo
CPV 452231300

Lp	Podstawa wyceny	Pozycja CPV ST	Opis robót	Jm	Ilość
1	2	3	4	5	6
		CPV45231341	1.KANAŁY ŚCIEKOWE KS-7 - roboty ziemne		
1	KNNR-1 0111-01	ST.II.7.1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych (wycena przez analogię)	km	1.39
2	KNNR-1 0113-01	ST.II.7.2	Usunięcie warstwy ziemi wierzchniej (humus, darni- na, żwir lub pospółka dróg gruntowych), grub. 15 cm spycharka 74 kW	m3	155.30
3	KNNR-1 0105-03	ST.II.7.3	Ręczne karczowanie drzew o średnicy do 35 cm	szt	6
4	KNNR-1 0108-03	ST.II.7.4	Wywożenie pni i korzeni na odległość do 2 km	szt	6
5	KNNR-1 0210-03	ST.II.7.5	Wykop liniowy gł do 3m ko- parka 0.25 m3 na odkład, grunt kat III	m3	2 368
6	KNNR-1 0214-05	ST.II.7.6	Mechaniczne zasypanie wy- kopu liniowego z zagęsz- czeniem ubijakami co 25 cm Grunt kat III	m3	2 368
7	KNNR-1 0307-04	ST.II.7.7	Wykop liniowy szerok. 1.0 i głęb do 3m wykonany rę- cznie, grunt kat III	m3	592
8	KNNR-1 0318-03	ST.II.7.8	Ręczne zasypanie wykopu liniowego szerokości 1.0 m i głęb. do 3.0 m z zagęsz- zczeniem co 20 cm, grunt kategorii III	m3	592
9	KNNR-1 0313-02	ST.II.7.9	Pełne umocnienia ścian wy- kopu o głęb. do 6.0 m wy- praskami stalowymi w grun- cie nawodnionym kat. III (wzrost roboc. o 40 %)	m2	3 612
10	KNNR-1 0312-01	ST.II.7.10	Pełne umocnienie ścian wy- kopu o głęb. do 3.0 m ba- lami drewnianymi, grunt kategorii III.	m2	2 293
11	KNNR-1 0504-02	ST.II.7.11	Ręczne rozplantowanie wie- rzcchniej warstwy wykopu (humus, żwir lub pospółka dróg gruntowych)	m3	155.30
12	KNNR-1 0505-01	ST.II.7.12	Darniowanie skarp rowów przydrogowych i meliora- cyjnych.	m2	78
13	KNNR-1 0602-06	ST.II.7.13	Studnie depresyjne DN300 wykonane mechanicznie na na głębokość do 20 m, grunt kategorii III	mb	174

PRZEDMIAR ROBÓT NR 07

na wykonanie kanalizacji sanitarnej grawitacyjno-tłocznej
z przyłączami: Staroguby (KS-7) - Gmina Strzegowo
CPV 45231300

Lp	Podstawa wyceny	Pozycja CPV ST	Opis robót	Jm	Ilość
1	2	3	4	5	6
14	KNNR-1 0603-01	ST.II.7.14	Pompowanie ze studni depresyjnych zestawem 4-ech pomp głębinowych z agregatem prądotwórczym (wycena przez analogię)	rg	64
15	KNNR-1 0603-01	ST.II.7.15	Pompowanie z odwodnienia powierzchniowego zestawem pompy tłokowej z agregatem prądotwórczym (wycena przez analogię)	rg	44
16	KNNR-1 0603-02	ST.II.7.16	Montaż urządzeń do odwodnienia ze studni depresyjnych i odwodnienia powierzchniowego (wycena przez analogię)	kpl	19
17	KNNR-1 0614-01	ST.II.7.17	Rurociąg tymczasowy stalowy, kołnierzowy DN80	mb	565
		CPV45231342	2.KANAŁY SCIEKOWE KS-7 - roboty montażowe		
18	KNNR-4 1206-06	ST.II.7.18	Przewiert sterowany maszyną WP15/25 rurami przewodowymi DN 200, długości do 40 m, grunt kat. III	mb	349
19	KNNR-4 1308-03	ST.II.7.19	Kanał z rur PVC 200 łączony na wcisk	mb	1 035
20	KNNR-4 1411-03	ST.II.7.20	Podłoże pod kanał z pospółki nienormowanej, grub. 20cm, zagęszczane wibrac.	m3	207.00
21	KNNR-4 1417-02	ST.II.7.21	Studnia inspekcyjna, tworzywowa DN 630 z rura teleskopowa i wiazem żeliwnym typ ciężki 40t (wycena przez analogię)	szt	35
22	KNNR-4 1418-01	ST.II.7.22	Trzon tworzywowy studni rewizyjnej DN 1000 (wycena przez analogię)	mb	17.78
23	KNNR-4 1418-05	ST.II.7.23	Podstawa tworzywowa, prefabrykowana DN 1000 (wycena przez analogię)	szt	8
24	KNNR-4 1418-07	ST.II.7.24	Wyposażenie studni rewizyjnej w tym wiaz żeliwny typ ciężki 40 t (wycena przez analogię)	kpl	8
25	KNNR-4 1610-02	ST.II.7.25	Próba wodna kanałów rurowych PVC 200 w odcinkach między studzienkami	prb	43

PRZEDMIAR ROBÓT NR 07

na wykonanie kanalizacji sanitarnej grawitacyjno-tłocznej
z przyłączami: Staroguby (KS-7) - Gmina Strzegowo
CPV 45231300

Lp	Podstawa wyceny	Pozycja CPV ST	Opis robót	Jm	Ilość
1	2	3	4	5	6
		CPV45231343	3.PRZYŁĄCZA SCIEKOWE KS-7 - roboty ziemne		
26	KNNR-1 0111-01	ST.II.7.26	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych (wycena przez analogię)	km	0.45
27	KNNR-1 0113-01	ST.II.7.27	Usunięcie warstwy ziemi wierzchniej (humus, darni- na, żwir lub pospółka dróg gruntowych), grub. 15 cm spycharka 74 KW	m3	60.50
28	KNNR-1 0105-03	ST.II.7.28	Ręczne karczowanie drzew o średnicy do 35 cm	szt	23
29	KNNR-1 0108-03	ST.II.7.29	Wywożenie pni i korzeni na odległość do 2 km	szt	23
30	KNNR-1 0210-03	ST.II.7.30	Wykop liniowy gł do 3m ko- parka 0.25 m3 na odkład, grunt kat III	m3	722
31	KNNR-1 0214-05	ST.II.7.31	Mechaniczne zasypanie wy- kopu liniowego z zagęsz- czeniem ubijakami co 25 cm Grunt kat III	m3	722
32	KNNR-1 0307-04	ST.II.7.32	Wykop liniowy szerok. 0.9 i głęb. do 3m wykonany rę- cznie, grunt kat III	m3	181.50
33	KNNR-1 0318-03	ST.II.7.33	Ręczne zasypanie wykopu liniowego szerokości 0.9 m i głęb. do 3.0 m z zagęsz- zczeniem co 20 cm, grunt kategorii III	m3	181.50
34	KNNR-1 0312-01	ST.II.7.34	Pełne umocnienie ścian wy- kopu o głęb. do 3.0 m ba- łami drewnianymi, grunt kategorii III.	m2	1 828
35	KNNR-1 0504-02	ST.II.7.35	Ręczne rozplantowanie wie- rzchniej warstwy wykopu (humus, żwir lub pospółka dróg gruntowych)	m3	60.50
36	KNNR-1 0505-01	ST.II.7.36	Darniowanie skarp rowów przydrogowych i meliora- cyjnych.	m2	10.80
37	KNNR-1 0603-01	ST.II.7.37	Pompowanie z odwodnienia powierzchniowego zestawem pompy tłokowej z agregatem prądotwórczym (wycena przez analogię)	rg	100
38	KNNR-1 0603-02	ST.II.7.38	Montaż urządzeń do odwodn- ienia powierzchniowego (wycena przez analogię)	kpl	25
39	KNNR-1 0614-01	ST.II.7.39	Rurociąg tymczasowy sta- lowy, kołnierzyowy DN80	mb	375

PRZEDMIAR ROBÓT NR 07

na wykonanie kanalizacji sanitarnej grawitacyjno-tłocznej
z przyłączami: Staroguby (KS-7) - Gmina Strzegowo
CPV 45231300

Lp	Podstawa wyceny	Pozycja CPV ST	Opis robót	Jm	Ilość
1	2	3	4	5	6
		CPV45231344	4.PRZYŁĄCZA SCIEKOWE KS-7 - roboty montażowe		
40	KNNR-4 1308-02	ST.II.7.40	Kanał z rur PVC 160 łą- czony na wcisk	mb	448
41	KNNR-4 1411-03	ST.II.7.41	Podłoże pod kanał z pos- półki nienormowanej, grub. 20 cm	m3	80.60
42	KNNR-4 1417-02	ST.II.7.42	Studnia inspekcyjna, two- rzywowa DN 315 z rura te- leskopowa i włazem żeli- wnym 40 t	kpl	15
43	KNNR-4 1610-01	ST.II.7.43	Próba wodna kanałów ruro- wych PVC 160 w odcinkach między studzienkami	prb	25
		CPV45231345	5.KOLEKTOR TŁOCZNY KT-7 - roboty ziemne		
44	KNNR-1 0111-01	ST.II.7.44	Roboty pomiarowe przy li- niowych robotach ziemnych (wycena przez analogię)	km	1.02
45	KNNR-1 0113-01	ST.II.7.45	Usunięcie warstwy ziemi wierzchniej (humus, darni- na, żwir lub pospółka dróg gruntowych), grub. 15 cm spycharka 74 kW	m3	132.60
46	KNNR-1 0105-03	ST.II.7.46	Ręczne karczowanie drzew o średnicy do 35 cm	szt	5
47	KNNR-1 0108-03	ST.II.7.47	Wywożenie pni i korzeni na odległość do 2 km	szt	5
48	KNNR-1 0210-03	ST.II.7.48	Wykop liniowy gł do 3m ko- parka 0.25 m3 na odkład, grunt kat III	m3	1 203
49	KNNR-1 0214-05	ST.II.7.49	Mechaniczne zasypanie wy- kopu liniowego z zagęsz- czeniem ubijakami co 25 cm Grunt kat III	m3	1 203
50	KNNR-1 0307-04	ST.II.7.50	Wykop liniowy szerok. 1.0 i głęb do 3m wykonany re- cznie, grunt kat III	m3	300
51	KNNR-1 0318-03	ST.II.7.51	Ręczne zasypanie wykopu liniowego szerokości 1.0 m i głęb. do 3.0 m z zagęsz- zczeniem co 20 cm, grunt kategorii III	m3	300

PRZEDMIAR ROBÓT NR 07

na wykonanie kanalizacji sanitarnej grawitacyjno-tłocznej
z przyłączami: Staroguby (KS-7) - Gmina Strzegowo
PVC 45231300

Lp	Podstawa wyceny	Pozycja CPV ST	Opis robót	Jm	Ilość
1	2	3	4	5	6
52	KNNR-1 0312-01	ST.II.7.52	Pełne umocnienie ścian wy- kopu o głęb. do 3.0 m ba- łami drewnianymi, grunt kategorii III.	m2	2 946
53	KNNR-1 0504-02	ST.II.7.53	Ręczne rozplantowanie wie- rzczynej warstwy wykopu (humus, żwir lub pospółka drog gruntowych)	m3	132.60
54	KNNR-1 0505-01	ST.II.7.54	Darniowanie skarp rowów przydrogowych i meliora- cyjnych.	m2	16.20
55	KNNR-1 0603-01	ST.II.7.55	Pompowanie z odwodnienia powierzchniowego zestawem pompy tłokowej z agregatem prądotwórczym (wycena przez analogię)	rg	40
56	KNNR-1 0603-02	ST.II.7.56	Montaż urządzeń do odwodn- nienia powierzchniowego (wycena przez analogię)	kpl	10
57	KNNR-1 0614-01	ST.II.7.57	Rurociąg tymczasowy sta- lowy, kołnierzowy DN80	mb	150
		CPV45231346	6.KOLEKTOR TŁOCZNY KT-7 - roboty montażowe		
58	KNNR-4 1206-04	ST.II.7.58	Przewiert sterowany ma- szyna WP15/25 rurami prze- wodowymi DN 200, długości do 30 m, grunt kat. III	mb	40
59	KNNR-4 1009-03	ST.II.7.59	Rurociąg PE 90 ułożony w gotowym wykopie	mb	1 022
60	KNNR-4 1010-03	ST.II.7.60	Połączenia rur PE 90 me- toda zgrzewania czołowego	szt	86
61	KNNR-4 1306-01	ST.II.7.61	Rura ochronna poliestrowa DN 200 (wycena przez analogię)	mb	4
62	KNNR-4 1411-03	ST.II.7.62	Podłoże pod kanał z pos- półki nienormowanej, grub. 20 cm	m3	176.80
63	KNNR-4 1606-01	ST.II.7.63	Próba wodna szczelności kolektora tłoczego PE 90	prb	6
		CPV45231347	7.PRZEPOMPOWNIA P7 - roboty ziemne		
64	KNNR-1 0212-06	ST.II.7.64	Wykop jamisty o gł do 6.0m koparka 0.6 m3 na odkład grunt kat III	m3	42.50

PRZEDMIAR ROBÓT NR 07

na wykonanie kanalizacji sanitarnej grawitacyjno-tłocznej
z przyłączami Staroguby (K9-7) - Gmina Strzegowo
CPV 45231300

Lp	Podstawa wyceny	Pozycja CPV ST	Opis robót	Jm	Ilość
1	2	3	4	5	6
65	KNNR-1 0319-06	ST.II.7.65	Ręczne zasypanie wykopu jamistego z zagęszczeniem ubijakami w warstwach co 20 cm, grunt kat III	m3	42.50
66	KNNR-1 0314-02	ST.II.7.66	Pełne umocnienie ścian wy- kopu o gł. do 6 m i szer 3 grodzicami wbijanymi pio- nowo z ich wyciągnięciem	m2	54.20
67	KNNR-1 0602-06	ST.II.7.67	Studnie depresyjne DN300 wykonane mechanicznie na na głębokość do 20 m, grunt kategorii III	mb	8
68	KNNR-1 0603-01	ST.II.7.68	Pompowanie zestawem pompo- wym z agregatem prądowór- czym 10 kVA (analogia)	rg	12
69	KNNR-1 0603-02	ST.II.7.69	Montaż urządzeń do pompo- wania (analogia)	kpl	1
70	KNNR-1 0614-01	ST.II.7.70	Rurociąg tymczasowy sta- lowy, kołnierzowy DN80	mb	50
		CPV45231348	8. PRZEPOMPOWNIA P6 - roboty montażowe		
71	KNNR-11 0101-01	ST.II.7.71	Obudowa pomp. DN1200/4520 monolityczna, z kompletnym wyposażeniem technologicz- nym (bez pomp) z wykona- niem podłoża fundamento- wego oraz połączeń z kana- łami ściekowymi (wycena przez analogię)	kpl	1
72	KNNR-11 0103-02	ST.II.7.72	Agregat pompowy ściekowy N-3.1 kW, Q-14.85 m3/h Hp-15.42 mH2O, wirnik vortex (wycena przez analogię)	kpl	2
73	KNNR-5 0404-04	ST.II.7.73	Szafa rozdzielcza z komple- tnym wyposażeniem steru- jaco-monitorującym oraz elektrycznym podłączeniem wszystkich urządzeń. (wycena przez analogię)	kpl	1
74	KNNR-4 0529-01	ST.II.7.74	Rozruch technologiczny urządzeń przepompowni, przeszkolenie obsługi (wycena przez analogię)	kpl	1

Stadium: PRZEDMIAR ROBÓT NR 08

Nazwa zadania: BUDOWA KANALIZACJI SANITARNEJ (KS-8) GRAWITACYJNO-TŁOCZNEJ, Z PRZYŁĄCZAMI I PRZEPOMPOWNIA STREFOWA - CPV 45231300

Grupa robót: Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej - CPV 45200000

Klasa robót: Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, linii komunikacyjnych i elektroenergetycznych, autostrad, dróg, lotnisk i kolei, wyrównanie terenu - CPV 45230000

Kategoria robót: Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, ciągów komunikacyjnych i linii energetycznych - CPV 45231000

Miejscowości: B R E G I N I E

Gmina: STRZEGOWO

Powiat: MŁAWA

Inwestor: URZĄD GMINY W STRZEGOWIE

Opracowanie: PRZEDSIĘBIORSTWO HANDLOWO USŁUGOWE
" A N D E X " Andrzej Podsiadlik
06-400 Ciechanów ul Woj. Polskiego 7

inż. BOLESŁAW JASIŃSKI
Uprawniony do kierowania i projektowania
z zakresu instalacji sanitarnych
Uprawnienia nr 202/77/OL

Przedsiębiorstwo Usługowo-Handlowe
"ANDEX" Andrzej Podsiadlik
ul. Route 4/15, tel. 10-23/ 672 10 00
Biuro: ul. Wojska Polskiego 7
06-400 CIECHANÓW
tel./fax 10-23/ 672 22 21
NIP 556-100-27-19 REGON 130197056

mgr inż. Juliusz Marek Pietrzak
Uprawniony, Projektant i Kierownik
Budowy i Specjalności Sieci
i Instalacji Sanitarne
Nr upr. Ciepł./B1, MAZ/IS/1455/01

Ciechanów, 26 LIPCA 2006 rok.

ZESTAWIENIE DZIAŁÓW PRZEDMIAROWYCH NR 08

Kanalizacji sanitarnej KS-8 grawitacyjno-tłocznej z przyłączami i przepompowniami sterfowymi w Breginie - Gmina Strzegowo
CPV 45231300

- | | |
|-----------------------------|----------------|
| 1. KANAŁY SANITARNE KS-8 | |
| - Roboty ziemne | - CPV 45231349 |
| 2. KANAŁY SANITARNE KS-8 | |
| - Roboty montażowe | - CPV 45231350 |
| 3. PRZYŁĄCZA SANITARNE KS-8 | |
| - Roboty ziemne | - CPV 45231351 |
| 4. PRZYŁĄCZA SANITARNE KS-8 | |
| - Roboty montażowe | - CPV 45231352 |
| 5. KOLEKTOR TŁOCZNY KT-8 | |
| - Roboty ziemne | - CPV 45231353 |
| 6. KOLEKTOR TŁOCZNY KT-8 | |
| - Roboty montażowe | - CPV 45231354 |
| 7. PRZEPOMPOWNIA P8 | |
| - Roboty ziemne | - CPV 45231355 |
| 8. PRZEPOMPOWNIA P8 | |
| - Roboty montażowe | - CPV 45231356 |

PRZEDMIAR ROBÓT NR 08

na wykonanie kanalizacji sanitarnej grawitacyjno-tłocznej
z przyłączami: Breginie (KS-8) - Gmina Strzegowo
CPV 452231300

Lp	Podstawa wyceny	Pozycja CPV ST	Opis robót	Jm	Ilość
1	2	3	4	5	6
		CPV45231349	1.KANAŁY ŚCIEKOWE KS-8 - roboty ziemne		
1	KNNR-1 0111-01	ST.II.8.1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych (wycena przez analogię)	km	1.57
2	KNNR-1 0113-01	ST.II.8.2	Usunięcie warstwy ziemi wierzchniej (humus, darni- na, żwir lub pospółka dróg gruntowych), grub. 15 cm spycharka 74 kW	m3	204.60
3	KNNR-1 0105-03	ST.II.8.3	Ręczne karczowanie drzew o średnicy do 35 cm	szt	7
4	KNNR-1 0108-03	ST.II.8.4	Wywożenie pni i korzeni na odległość do 2 km	szt	7
5	KNNR-1 0210-03	ST.II.8.5	Wykop liniowy gł do 3m ko- parka 0.25 m3 na odkład, grunt kat III	m3	2 978
6	KNNR-1 0214-05	ST.II.8.6	Mechaniczne zasypanie wy- kopu liniowego z zagęsz- czeniem ubijakami co 25 cm Grunt kat III	m3	2 978
7	KNNR-1 0307-04	ST.II.8.7	Wykop liniowy szerok. 1.0 i głęb do 3m wykonany rę- cznie, grunt kat III	m3	745
8	KNNR-1 0318-03	ST.II.8.8	Ręczne zasypanie wykopu liniowego szerokości 1.0 m i głęb. do 3.0 m z zagęsz- zczeniem co 20 cm, grunt kategorii III	m3	745
9	KNNR-1 0313-02	ST.II.8.9	Pełne umocnienia ścian wy- kopu o głęb. do 6.0 m wy- praskami stalowymi w grun- cie nawodnionym kat. III (wzrost roboc. o 40 %)	m2	3 361
10	KNNR-1 0312-01	ST.II.8.10	Pełne umocnienie ścian wy- kopu o głęb. do 3.0 m ba- lami drewnianymi, grunt kategorii III.	m2	4 114
11	KNNR-1 0504-02	ST.II.8.11	Ręczne rozplantowanie wie- rzhniej warstwy wykopu (humus, żwir lub pospółka dróg gruntowych)	m3	204.60
12	KNNR-1 0505-01	ST.II.8.12	Darniowanie skarp rowów przydrogowych i meliora- cyjnych.	m2	54.00
13	KNNR-1 0602-06	ST.II.8.13	Studnie depresyjne DN300 wykonane mechanicznie na na głębokość do 20 m, grunt kategorii III	mb	228

PRZEDMIAR ROBÓT NR 08

na wykonanie kanalizacji sanitarnej grawitacyjno-tłocznej
z przyłączami: Breginie (KS-8) - Gmina Strzegowo
CPV 45231300

Lp	Podstawa wyceny	Pozycja CPV ST	Opis robót	Jm	Ilość
1	2	3	4	5	6
14	KNNR-1 0603-01	ST.II.8.14	Pompowanie ze studni de- presyjnych zestawem 4-ech pomp głębinowych z agrega- tem prądotwórczym (wycena przez analogię)	rg	80
15	KNNR-1 0603-01	ST.II.8.15	Pompowanie z odwodnienia powierzchniowego zestawem pompy tłokowej z agregatem prądotwórczym (wycena przez analogię)	rg	56
16	KNNR-1 0603-02	ST.II.8.16	Montaż urządzeń do odwo- dnienia ze studni depre- syjnych i odwodnienia po- wierzchniowego (wycena przez analogię)	kpl	24
17	KNNR-1 0614-01	ST.II.8.17	Rurociąg tymczasowy sta- lowy, kołnierzowy DN80	mb	710
		CPV45231350	2.KANAŁY SCIEKOWE KS-8 - roboty montażowe		
18	KNNR-4 1206-06	ST.II.8.18	Przewiert sterowany ma- szyna WP15/25 rurami prze- wodowymi DN 200, długości do 40 m, grunt kat. III	mb	203
19	KNNR-4 1308-03	ST.II.8.19	Kanał z rur PVC 200 ła- czony na wcisk	mb	1 364
20	KNNR-4 1411-03	ST.II.8.20	Podłoże pod kanał z pos- półki nienormowanej, grub. 20cm, zagęszczone wibrac.	m3	272.80
21	KNNR-4 1417-02	ST.II.8.21	Studnia inspekcyjna, two- rzywowa DN 630 z rura teleskopowa i wiazem ze- liwnym typ ciężki 40t (wycena przez analogię)	szt	33
22	KNNR-4 1418-01	ST.II.8.22	Trzon tworzywowy studni rewizyjnej DN 1000 (wycena przez analogię)	mb	12.58
23	KNNR-4 1418-05	ST.II.8.23	Podstawa tworzywowa, pre- fabrykowana DN 1000 (wycena przez analogię)	szt	7
24	KNNR-4 1418-07	ST.II.8.24	Wyposażenie studni rewi- zyjnej w tym wiaz żeliwny typ ciężki 40 t (wycena przez analogię)	kpl	7
25	KNNR-4 1610-02	ST.II.8.25	Próba wodna kanałów ruro- wych PVC 200 w odcinkach między studzienkami	prb	40

PRZEDMIAR ROBÓT NR 08

na wykonanie kanalizacji sanitarnej grawitacyjno-tłocznej
z przyłączami: Breginie (KS-8) - Gmina Strzegowo
CPV 45231300

Lp	Podstawa wyceny	Pozycja CPV ST	Opis robót	Jm	Ilość
1	2	3	4	5	6
		CPV45231351	3.PRZYŁĄCZA ŚCIEKOWE KS-8 - roboty ziemne		
26	KNNR-1 0111-01	ST.II.8.26	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych (wycena przez analogię)	km	0.43
27	KNNR-1 0113-01	ST.II.8.27	Usunięcie warstwy ziemi wierzchniej (humus, darni- na, żwir lub pospółka dróg gruntowych), grub. 15 cm spycharka 74 RW	m3	57.80
28	KNNR-1 0105-03	ST.II.8.28	Ręczne karczowanie drzew o średnicy do 35 cm	szt	22
29	KNNR-1 0108-03	ST.II.8.29	Wywożenie pni i korzeni na odległość do 2 km	szt	22
30	KNNR-1 0210-03	ST.II.8.30	Wykop liniowy gł do 3m ko- parka 0.25 m3 na odkład, grunt kat III	m3	696
31	KNNR-1 0214-05	ST.II.8.31	Mechaniczne zasypanie wy- kopu liniowego z zagęsz- czeniem ubijakami co 25 cm Grunt kat III	m3	696
32	KNNR-1 0307-04	ST.II.8.32	Wykop liniowy szerok. 0.9 i głęb. do 3m wykonany rę- cznie, grunt kat III	m3	175
33	KNNR-1 0318-03	ST.II.8.33	Ręczne zasypanie wykopu liniowego szerokości 0.9 m i głęb. do 3.0 m z zagęsz- zczeniem co 20 cm, grunt kategorii III	m3	175
34	KNNR-1 0312-01	ST.II.8.34	Pełne umocnienie ścian wy- kopu o głęb. do 3.0 m ba- łami drewnianymi, grunt kategorii III.	m2	13
35	KNNR-1 0504-02	ST.II.8.35	Ręczne rozplantowanie wie- rzhniej warstwy wykopu (humus, żwir lub pospółka dróg gruntowych)	m3	57.80
36	KNNR-1 0505-01	ST.II.8.36	Darniowanie skarp rowów przydrogowych i meliora- cyjnych.	m2	10.80
37	KNNR-1 0603-01	ST.II.8.37	Pompowanie z odwodnienia powierzchniowego zestawem pompy tłokowej z agregatem prądotwórczym (wycena przez analogię)	rg	84
38	KNNR-1 0603-02	ST.II.8.38	Montaż urządzeń do odwodn- ienia powierzchniowego (wycena przez analogię)	kpl	21
39	KNNR-1 0614-01	ST.II.8.39	Rurociąg tymczasowy sta- lowy, kołnierzyowy DN80	mb	315

PRZEDMIAR ROBÓT NR 08

na wykonanie kanalizacji sanitarnej grawitacyjno-tłocznej
z przyłączami w Breginie (KS-8) - Gmina Strzegowo
CPV 45231300

Lp	Podstawa wyceny	Pozycja CPV ST	Opis robót	Jm	Ilość
1	2	3	4	5	6
		CPV45231352	4.PRZYŁACZA SCIEKOWE KS-8 - roboty montażowe		
40	KNNR-4 1308-02	ST.II.8.40	Kanał z rur PVC 160 łączony na wcisk	mb	428
41	KNNR-4 1411-03	ST.II.8.41	Podłoże pod kanał z pospółki nienormowanej, grub. 20 cm	m3	77.00
42	KNNR-4 1417-02	ST.II.8.42	Studnia inspekcyjna, tworzywowa DN 315 z rurą teleskopową i włazem żeliwnym 40 t	kpl	12
43	KNNR-4 1610-01	ST.II.8.43	Próba wodna kanałów rurowych PVC 160 w odcinkach między studzienkami	prb	21
		CPV45231353	5.KOLEKTOR TŁOCZNY KT-8 - roboty ziemne		
44	KNNR-1 0111-01	ST.II.8.44	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych (wycena przez analogię)	km	1.27
45	KNNR-1 0113-01	ST.II.8.45	Usunięcie warstwy ziemi wierzchniej (humus, darniowa, żwir lub pospółka dróg gruntowych), grub. 15 cm spycharka 74 RW	m3	170.40
46	KNNR-1 0105-03	ST.II.8.46	Ręczne karczowanie drzew o średnicy do 35 cm	szt	7
47	KNNR-1 0108-03	ST.II.8.47	Wywożenie pni i korzeni na odległość do 2 km	szt	7
48	KNNR-1 0210-03	ST.II.8.48	Wykop liniowy gł do 3m koparka 0.25 m3 na odkład, grunt kat III	m3	1 545
49	KNNR-1 0214-05	ST.II.8.49	Mechaniczne zasypanie wykopu liniowego z zagęszczeniem ubijakami co 25 cm Grunt kat III	m3	1 545
50	KNNR-1 0307-04	ST.II.8.50	Wykop liniowy szerok. 1.0 i głeb do 3m wykonany ręcznie, grunt kat III	m3	386
51	KNNR-1 0318-03	ST.II.8.51	Ręczne zasypanie wykopu liniowego szerokości 1.0 m i głeb. do 3.0 m z zagęszczeniem co 20 cm, grunt kategorii III	m3	386

PRZEDMIAR ROBÓT NR 08

na wykonanie kanalizacji sanitarnej grawitacyjno-tłocznej
z przyłączami: Breginie (KS-8) - Gmina Strzegowo
PVC 45231300

Lp	Podstawa wyceny	Pozycja CPV ST	Opis robót	Jm	Ilość
1	2	3	4	5	6
52	KNNR-1 0312-01	ST.II.8.52	Pełne umocnienie ścian wykopu o głęb. do 3.0 m balami drewnianymi, grunt kategorii III.	m2	3 786
53	KNNR-1 0504-02	ST.II.8.53	Ręczne rozplantowanie wierzczonej warstwy wykopu (humus, żwir lub pospółka dróg gruntowych)	m3	170.40
54	KNNR-1 0505-01	ST.II.8.54	Darniowanie skarp rowów przydrogowych i melioracyjnych.	m2	21.60
55	KNNR-1 0603-01	ST.II.8.55	Pompowanie z odwodnienia powierzchniowego zestawem pompy tłokowej z agregatem prądotwórczym (wycena przez analogię)	rg	52
56	KNNR-1 0603-02	ST.II.8.56	Montaż urządzeń do odwodnienia powierzchniowego (wycena przez analogię)	kpl	13
57	KNNR-1 0614-01	ST.II.8.57	Rurociąg tymczasowy stalowy, kołnierzowy DN80	mb	195
		CPV45231354	6.KOLEKTOR TŁOCZNY KT-8 - roboty montażowe		
58	KNNR-4 1206-04	ST.II.8.58	Przewiert sterowany maszyną WP15/25 rurami przewodowymi DN 200, długości do 30 m, grunt kat. III	mb	5
59	KNNR-4 1009-03	ST.II.8.59	Rurociąg PE 90 ułożony w gotowym wykopie	mb	1 267
60	KNNR-4 1010-03	ST.II.8.60	Połączenia rur PE 90 metodą zgrzewania czołowego	szt	106
61	KNNR-4 1306-01	ST.II.8.61	Rura ochronna poliestrowa DN 200 (wycena przez analogię)	mb	14
62	KNNR-4 1411-03	ST.II.8.62	Podłoże pod kanał z pospółki nienormowanej, grub. 20 cm	m3	227.20
63	KNNR-4 1606-01	ST.II.8.63	Próba wodna szczelności kolektora tłoczego PE 90	prb	7
		CPV45231355	7.PRZEPOMPOWNIA P8 - roboty ziemne		
64	KNNR-1 0212-06	ST.II.8.64	Wykop jamisty o gł do 6.0m koparka 0.6 m3 na odkład grunt kat III	m3	50.40

PRZEDMIAR ROBÓT NR 08

na wykonanie kanalizacji sanitarnej grawitacyjno-tłocznej
z przyłączami Breginie (KS-8) - Gmina Strzegowo
CPV 45231300

Lp	Podstawa wyceny	Pozycja CPV ST	Opis robót	Jm	Ilość
1	2	3	4	5	6
65	KNNR-1 0319-06	ST.II.8.65	Ręczne zasypanie wykopu jamistego z zagęszczeniem ubijakami w warstwach co 20 cm, grunt kat III	m3	50.40
66	KNNR-1 0314-02	ST.II.8.66	Pełne umocnienie ścian wykopu o gł. do 6 m i szer 3 gróźnikami wbijanymi pionowo z ich wyciągnięciem	m2	64.80
67	KNNR-1 0602-06	ST.II.8.67	Studnie depresyjne DN300 wykonane mechanicznie na głębokość do 20 m, grunt kategorii III	mb	8
68	KNNR-1 0603-01	ST.II.8.68	Pompowanie zestawem pompowym z agregatem prądotwórczym 10 kVA (analogia)	rg	12
69	KNNR-1 0603-02	ST.II.8.69	Montaż urządzeń do pompowania (analogia)	kpl	1
70	KNNR-1 0614-01	ST.II.8.70	Rurociąg tymczasowy stalowy, kołnierzyowy DN80	mb	50
		CPV45231356	8. PRZEPOMPOWNIA P8 - roboty montażowe		
71	KNNR-11 0101-01	ST.II.8.71	Obudowa pomp. DN1200/5400 monolityczna, z kompletnym wyposażeniem technologicznym (bez pomp) z wykonaniem podłoża fundamentowego oraz połączeń z kanałami ściekowymi (wycena przez analogię)	kpl	1
72	KNNR-11 0103-02	ST.II.8.72	Agregat pompowy ściekowy N-4,2 kW, Q-13.81 m3/h Hp-20.16 mH2O, wirnik vortex (wycena przez analogię)	kpl	2
73	KNNR-5 0404-04	ST.II.8.73	Szafa rozdzielcza z kompletnym wyposażeniem sterującym i monitorującym oraz elektrycznym podłączeniem wszystkich urządzeń. (wycena przez analogię)	kpl	1
74	KNNR-4 0529-01	ST.II.8.74	Rozruch technologiczny urządzeń przepompowni, przeszkolenie obsługi (wycena przez analogię)	kpl	1