Stadium: P R Z E D M I A R R O B Ó T NR 01

Nazwa zadania: BUDOWA KANALIZACJI SANITARNEJ GRAWITACYJNO - TŁOCZNEJ - ETAP I - 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: POKRZYWNICA

Gmina: POKRZYWNICA

Powiat: PUŁTUSK

Inwestor: GMINY POKRZYWNICA
z/s
URZĄD GMINY
06-121 POKRZYWNICA
Aleja Jana Pawła II Nr 1

Opracowanie: PRZEDSIĘBIORSTWO HANDLOWO USŁUGOWE
" A N D E X " Andrzej Podsiadlik
06-400 Ciechanów ul Szwanke 17

P.U.H. "ANDEX"
Andrzej Podsiadlik
06-400 Ciechanów, ul. Szwanke 17
tel. 603 946 853, e-mail: andex@andex.net.pl
NIP 566-100-27-19 REGON 130197855

inż. BOLESŁAW JASIŃSKI
Uprawniony do kierowania i projektowania
z zakresu instalacji sanitarnych
Upr. nr 202/77/OL, MAZ/IS/7353/03

Ciechanów, 25 listopad 2016 rok.

P R Z E D M I A R R O B Ó T NR 01

na wykonanie kanalizacji sanitarnej grawitacyjno-tłocznej z przyłączami w miejscowości POKRZYWNICA - Gmina Pokrzywnica - CPV 452231300 - ETAP I

Lp	Podstawa wyceny	Pozycja CPV ST	Opis robót	Jm	Ilość
1	2	3	4	5	6
		CPV45231301	1.SIEC KANALIZACYJNA - roboty ziemne		
1	KNNR-1 0111-01 analogia	ST.II.1.1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych pod siec kanalizacyjna	km	6.492
2	KNNR-1 0113-01	ST.II.1.2	Usunięcie warstwy ziemi wierzchniej(humus, darnina, żwir lub pospółka dróg gruntowych), grub. 15 cm spycharką 74 kW	m3	305.60
3	KNNR-1 0105-03	ST.II.1.3	Ręczne karczowanie drzew o średnicy do 35 cm	szt	20
4	KNNR-1 0108-03	ST.II.1.4	Wywożenie pni i korzeni na odległość do 2 km	szt	20
5	KNNR-1 0202-04 analogia	ST.II.1.5	Wykop liniowy koparką 0.25 m3 z transportem urobku samochodami somowyładowcz. na odległość do 10 km, grunt kat III	m3	5954.60
6	KNNR-1 0214-05 analogia	ST.II.1.6	Zasypanie wykopu pospółka piaskową (z kosztami transportu), zagęszczeniem warstwami co 25 cm ubijakami mechanicznymi oraz zwilżaniem warstw wodą, Grunt kat III	m3	5954.60
7	KNNR-1 0210-03	ST.II.1.7	Wykop liniowy wykonany koparką 0.25 m3 na odkład, grunt kat III	m3	4417.30
8	KNNR-1 0214-05	ST.II.1.8	Mechaniczne zasypanie wykopu liniowego z zagęszczeniem ubijakami co 25 cm Grunt kat III	m3	4417.30
9	KNNR-1 0307-04	ST.II.1.9	Wykop liniowy szerok. 1.0 wykonany ręczni, grunt kategorii III	m3	1103.00
10	KNNR-1 0318-03	ST.II.1.10	Ręczne zasypanie wykopu liniowego szerokości 1.0 m i głęb. do 3.o m z zagęszszczeniem co 20 cm, grunt kategorii III	m3	1103.00
11	KNNR-1 0313-02	ST.II.1.11	Pełne umocnienia ścian wykopu o głęb. do 6.o m wypraskami stalowymi w gruncie nawodnionym kat. III	m2	8817.00

PRZEDMIAR ROBÓT NR 01

na wykonanie kanalizacji sanitarnej grawitacyjno-tłocznej z przyłączami w miejscowości POKRZYWNICA - Gmina Pokrzywnica - CPV 452231300 - ETAP I

Lp	Podstawa wyceny	Pozycja CPV ST	Opis robót	Jm	Ilość
1	2	3	4	5	6
12	KNNR-1 0312-01	ST.II.1.12	Pełne umocnienie ścian wykopu o głeb. do 3.0 m balami drewnianymi, grunt kategorii III.	m2	12359.20
13	KNNR-1 0504-02	ST.II.1.13	Ręczne rozplantowanie wierzchniej warstwy wykopu (humus, żwir lub pospółka dróg gruntowych)	m3	305.60
14	KNNR-1 0505-01	ST.II.1.14	Darniowanie skarp rowów przydrogowych i melioracyjnych.	m2	162.00
		CPV45231302	2.SIEC KANALIZACYJNA - roboty odwodnieniowe		
15	KNNR-1 0602-06	ST.II.1.15	Studnie depresyjne DN300 wykonane mechanicznie na na głębokość do 20 m, grunt kategorii III	mb	260.00
16	KNNR-1 0603-01 analogia	ST.II.1.16	Pompowanie ze studni depresyjnych zestawem 4-ech pomp głębinowych z agregatem prądotwórczym	rg	84
17	KNNR-1 0603-01 analogia	ST.II.1.17	Pompowanie z odwodnienia powierzchniowego zestawem pompy tłokowej z agregatem prądotwórczym	rg	156
18	KNNR-1 0603-02 analogia	ST.II.1.18	Montaż urządzeń do odwodnienia ze studni depresyjnych i odwodnienia powierzchniowego	kpl	46
19	KNNR-1 0614-01	ST.II.1.19	Rurociąg tymczasowy stalowy, kołnierzowy DN80	mb	935.00
		CPV45231303	3.SIEC KANALIZACYJNA - roboty montażowe		
20	KNNR-4 1206-06	ST.II.1.20	Przewiert sterowany maszyną WP15/25 rurami przewodowymi DN 200, grunt kategorii III	mb	2600.00
21	KNNR-4 1308-03	ST.II.1.21	Kanał z rur PVC 200 łączony na wcisk	mb	3892.00
22	KNNR-4 1411-03	ST.II.1.22	Podłoże pod kanał z pospółki nienormowanej, grub. 20cm, zagęszczone wibrac.	m3	778.40

PRZEDMIAR ROBÓT NR 01

na wykonanie kanalizacji sanitarnej grawitacyjno-tłocznej z przyłączami w miejscowości POKRZYWNICA - Gmina Pokrzywnica - CPV 452231300 - ETAP I

Lp	Podstawa wyceny	Pozycja CPV ST	Opis robót	Jm	Ilość
1	2	3	4	5	6
23	KNNR-4 1413-01	ST.II.1.23	Studnia rozprężna z kręgów betonowych DN 1000 w gotowym wykopie, głębokości 1 m	kpl	1
24	KNNR-4 1413-08	ST.II.1.24	Podstawa studni z betonu B-10 w gotowym wykopie	m3	0.22
25	KNNR-4 1417-02 analogia	ST.II.1.25	Studnia inspekcyjna, tworzywowa DN 630 z rurą teleskopową i włazem żeliwnym typ ciężki 40t	kpl	135
26	KNNR-4 1418-01 analogia	ST.II.1.26	Trzon tworzywowy studni rewizyjnej DN 1000 z uszczelkami	mb	148.28
27	KNNR-4 1418-01 analogia	ST.II.1.27	Trzon tworzywowy studni rozprężnej DN 1000 z uszczelkami	mb	7.25
28	KNNR-4 1418-05 analogia	ST.II.1.28	Podstawa tworzywowa, prefabrykowana DN 1000 studni rewizyjnych	szt	75
29	KNNR-4 1418-05 analogia	ST.II.1.29	Podstawa tworzywowa, prefabrykowana DN 1000 studni rozprężnej	szt	6
30	KNNR-4 1418-07 analogia	ST.II.1.30	Wyposażenie studni tworz. DN 1000 w tym właz żeliwny typ ciężki 40 t oraz pierścień odciążający	kpl	81
31	KNNR-4 1610-02	ST.II.1.31	Próba wodna kanałów rurowych PVC 200 w odcinkach między studzienkami	prb	217
		CPV45231304	4.SIEĆ KANALIZACYJNA - roboty drogowe		
32	KNNR-6 0102-03	ST.II.1.32	Wykonanie koryta w pasach rozebranej jezdni, głeb. 50 cm, gr kat III	m2	1891.00
33	KNNR-6 0103-01	ST.II.1.33	Profilowanie i zagęszczenie podłoża pod nawierzchnię, ręcznie, gr kat III	m2	1891.00
34	KNNR-6 0104-02	ST.II.1.34	Warstwa odsączająca z zagęszczeniem mechanicznym grubości 20-40 cm	m2	1891.00

P R Z E D M I A R R O B Ó T NR 01

na wykonanie kanalizacji sanitarnej grawitacyjno-tłocznej z przyłączami w miejscowości POKRZYWNICA - Gmina Pokrzywnica - CPV 452231300 - ETAP I

Lp	Podstawa wyceny	Pozycja CPV ST	Opis robót	Jm	Ilość
1	2	3	4	5	6
35	KNNR-6 0113-01	ST.II.1.35	Podbudowa z kruszywa łamanego z zagęszczeniem, warstwa dolna grub. 15 cm	m2	535.00
36	KNNR-6 0113-05	ST.II.1.36	Podbudowa z kruszywa łamanego z zagęszczeniem, warstwa górna grub. 10 cm	m2	535.00
37	KNNR-6 0201-02	ST.II.1.37	Nawierzchnia gruntowa z mieszanek piaszczysto-gliniastych, grub. 15 cm	m2	1029.00
38	KNNR-6 0303-02	ST.II.1.38	Nawierzchnia z kostki bet. 14x12x24cm na podstpce paskowej, spoiny cement.	m2	327.00
39	KNNR-6 0308-02	ST.II.1.39	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych, asfaltowych, warstwa wiążąca gr 5 cm. Standard II	m2	535.00
40	KNNR-6 0309-02	ST.II.1.40	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych, asfaltowych, warstwa ścieralna gr 4 cm. Standard II	m2	535.00
41	KNNR-6 0802-03	ST.II.1.41	Rozebranie nawierzchni mineralno-bitumicznej, ręcznie	m2	535.00
42	KNNR-6 0805-04	ST.II.1.42	Rozebranie nawierzchni betonowej lub z płyt bet. ręcznie	m2	327.00
43	KNNR-6 1302-02	ST.II.1.43	Czyszczenie i profilowanie dna i skarp rowów przydrogowych	m	928.00
		CPV45231305	5.PRZYŁĄCZA SANITARNE - roboty ziemne		
44	KNNR-1 0111-01 analogia	ST.II.1.44	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych pod przyłącza	km	0.149
45	KNNR-1 0113-01	ST.II.1.45	Usunięcie warstwy ziemi wierzchniej(humus, darnina, żwir lub pospółka dróg gruntowych), grub. 15 cm spycharką 74 kW	m3	15.00
46	KNNR-1 0105-03	ST.II.1.46	Ręczne karczowanie drzew o średnicy do 35 cm	szt	6
47	KNNR-1 0108-03	ST.II.1.47	Wywożenie pni i korzeni na odległość do 2 km	szt	6

P R Z E D M I A R R O B Ó T NR 01

na wykonanie kanalizacji sanitarnej grawitacyjno-tłocznej z przyłączami w miejscowości POKRZYWNICA - Gmina Pokrzywnica - CPV 452231300 - ETAP I

Lp	Podstawa wyceny	Pozycja CPV ST	Opis robót	Jm	Ilość
1	2	3	4	5	6
48	KNNR-1 0202-04 analogia	ST.II.1.48	Wykop liniowy koparką 0.25 m3 z transportem urobku samochodami somowyładowcz. na odległość do 10 km, grunt kat III	m3	101.90
49	KNNR-1 0214-05 analogia	ST.II.1.49	Zasypanie wykopu pospółka piaskowa (z kosztami transportu), zagęszczeniem warstwami co 25 cm ubijakami mechanicznymi oraz zwilżaniem warstw wodą, Grunt kat III	m3	101.90
50	KNNR-1 0210-03	ST.II.1.50	Wykop liniowy koparka 0.25 m3, na odkład, grunt kat. III	m3	187.40
51	KNNR-1 0214-05	ST.II.1.51	Mechaniczne zasypanie wykopu liniowego z zagęszczeniem ubijakami co 25 cm Grunt kat III	m3	187.40
52	KNNR-1 0307-04	ST.II.1.52	Wykop liniowy szerokości 0.9 m wykonany ręcznie, grunt kategorii III	m3	46.30
53	KNNR-1 0318-03	ST.II.1.53	Ręczne zasypanie wykopu liniowego szerokości 0.9 m i gleb. do 3.0 m z zagęszczeniem co 20 cm, grunt kategorii III	m3	46.30
54	KNNR-1 0312-01	ST.II.1.54	Pełne umocnienie ścian wykopu o szer. do 1.0 m balami drewnianymi, grunt kategorii III.	m2	637.70
55	KNNR-1 0504-02	ST.II.1.55	Ręczne rozplantowanie wierzchniej warstwy wykopu (humus, żwir lub pospółka dróg gruntowych)	m3	15.00
56	KNNR-1 0505-01	ST.II.1.56	Darniowanie skarp rowów przydrogowych i melioracyjnych.	m2	81.00
57	KNNR-1 0603-01 analogia	ST.II.1.57	Pompowanie z odwodnienia powierzchniowego zestawem pompy tłokowej z agregatem prądotwórczym	rg	60
58	KNNR-1 0603-02 analogia	ST.II.1.58	Montaż urządzeń do odwodnienia powierzchniowego wykopów liniowych	kpl	15
59	KNNR-1 0614-01	ST.II.1.59	Rurociąg tymczasowy stalowy, kołnierzowy DN80	mb	225.00

P R Z E D M I A R R O B Ó T NR 01

na wykonanie kanalizacji sanitarnej grawitacyjno-tłocznej z przyłączami w miejscowości POKRZYWNICA - Gmina Pokrzywnica - CPV 452231300 - ETAP I

Lp	Podstawa wyceny	Pozycja CPV ST	Opis robót	Jm	Ilość
1	2	3	4	5	6
		CPV45231306	6.PRZYŁĄCZA SANITARNE - roboty montażowe		
60	KNNR-4 1308-02	ST.II.1.60	Kanał z rur PVC 160 łączony na wcisk	mb	149.00
61	KNNR-4 1411-03	ST.II.1.61	Podłoże pod kanał z pospółki nienormowanej, grub. 20 cm	m3	26.80
62	KNNR-4 1417-02	ST.II.1.62	Studnia inspekcyjna, tworzywowa DN 315 z rurą teleskopową i włazem żeliwnym 40 t	kpl	6
63	KNNR-4 1610-01	ST.II.1.63	Próba wodna kanałów rurowych PVC 160 (oddzielnie dla każdego przyłącza)	prb	15
		CPV45231307	7.PRZYŁĄCZA SANITARNE - roboty drogowe		
64	KNNR-6 0102-03	ST.II.1.64	Wykonanie koryta w pasach rozebranej jezdni, głeb. 50 cm, gr kat III	m2	34.20
65	KNNR-6 0103-01	ST.II.1.65	Profilowanie i zagęszczenie podłoża pod nawierzchnię, ręcznie, gr kat III	m2	34.20
66	KNNR-6 0104-02	ST.II.1.66	Warstwa odsączająca z zagęszczeniem mechanicznym grubości 20 cm	m2	34.20
67	KNNR-6 0201-02	ST.II.1.67	Nawierzchnia gruntowa z mieszanek piaszczysto-gliniastych grubości 15cm	m2	25.20
68	KNNR-6 0303-02	ST.II.1.68	Nawierzchnia z kostki bet. 14x12x24cm na podstpce paskowej, spoiny cement.	m2	9.00
69	KNNR-6 0805-04	ST.II.1.69	Rozebranie nawierzchni betonowej lub z płyt bet. ręcznie	m2	9.00
70	KNNR-6 1302-02	ST.II.1.70	Czyszczenie i profilowanie dna i skarp rowów przydrogowych	m	19.00

P R Z E D M I A R R O B Ó T NR 01

na wykonanie kanalizacji sanitarnej grawitacyjno-tłocznej z przyłączami w miejscowości POKRZYWNICA - Gmina Pokrzywnica - CPV 452231300 - ETAP I

Lp	Podstawa wyceny	Pozycja CPV ST	Opis robót	Jm	Ilość
1	2	3	4	5	6
		CPV45231308	8.KOLEKTORY TŁOCZNE - roboty ziemne		
71	KNNR-1 0111-01 analogia	ST.II.1.71	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych pod kolektor tłoczny	km	0.723
72	KNNR-1 0113-01	ST.II.1.72	Usunięcie warstwy ziemi wierzchniej(humus, darnina, żwir lub pospółka dróg gruntowych), grub. 15 cm spycharką 74 kW	m3	21.50
73	KNNR-1 0105-03	ST.II.1.73	Ręczne karczowanie drzew o średnicy do 35 cm	szt	1
74	KNNR-1 0108-03	ST.II.1.74	Wywożenie pni i korzeni na odległość do 2 km	szt	1
75	KNNR-1 0202-04 analogia	ST.II.1.75	Wykop liniowy koparką 0.25 m3 z transportem urobku samochodami somowyładowcz. na odległość do 10 km, grunt kat III	m3	436.10
76	KNNR-1 0214-05 analogia	ST.II.1.76	Zasypanie wykopu pospółka piaskową (z kosztami transportu), zagęszczeniem warstwami co 25 cm ubijakami mechanicznymi oraz zwilżaniem warstw wodą, Grunt kat III	m3	436.10
77	KNNR-1 0210-03	ST.II.1.77	Wykop liniowy wykonany koparką 0.25 m3 na odkład, grunt kat III	m3	194.30
78	KNNR-1 0214-05	ST.II.1.78	Mechaniczne zasypanie wykopu liniowego z zagęszczeniem ubijakami co 25 cm Grunt kat III	m3	194.30
79	KNNR-1 0307-04	ST.II.1.79	Wykop liniowy szerok. 1.0 i głęb do 3m wykonany ręcznie, grunt kat III	m3	49.00
80	KNNR-1 0318-03	ST.II.1.80	Ręczne zasypanie wykopu liniowego szerokości 1.0 m i głeb. do 3.0 m z zagęszczeniem co 20 cm, grunt kategorii III	m3	49.00
81	KNNR-1 0312-01	ST.II.1.81	Pełne umocnienie ścian wykopu o głeb. do 3.0 m balami drewnianymi, grunt kategorii III.	m2	1332.00

P R Z E D M I A R R O B Ó T NR 01

na wykonanie kanalizacji sanitarnej grawitacyjno-tłocznej z przyłączami w miejscowości POKRZYWNICA - Gmina Pokrzywnica - CPV 452231300 - ETAP I

Lp	Podstawa wyceny	Pozycja CPV ST	Opis robót	Jm	Ilość
1	2	3	4	5	6
82	KNNR-1 0504-02	ST.II.1.82	Ręczne rozplantowanie wierzchniej warstwy wykopu (humus, żwir lub pospółka dróg gruntowych)	m3	21.50
83	KNNR-1 0505-01	ST.II.1.83	Darniowanie skarp rowów przydrogowych i melioracyjnych.	m2	27.00
84	KNNR-1 0603-01 analogia	ST.II.1.84	Pompowanie z odwodnienia powierzchniowego zestawem pompy tłokowej z agregatem prądotwórczym	rg	20
85	KNNR-1 0603-02	ST.II.1.85	Montaż urządzeń do odwodnienia powierzchniowego wykopów liniowych	kpl	5
86	KNNR-1 0614-01	ST.II.1.86	Rurociąg tymczasowy stalowy, kołnierzowy DN80	mb	75.00
		CPV45231309	9.KOLEKTORY TŁOCZNE - roboty montażowe		
87	KNNR-4 1206-04	ST.II.1.87	Przewiert sterowany maszyną WP15/25 rurami przewodowymi DN 200, grunt kategorii III	mb	36.00
88	KNNR-4 1009-03	ST.II.1.88	Rurociąg PE 90 ułożony gotowym wykopie	mb	36.00
89	KNNR-4 1009-04	ST.II.1.89	Rurociąg PE 110 ułożony gotowym wykopie	mb	687.00
90	KNNR-4 1009-09	ST.II.1.90	Rurociąg PE 200 ułożony gotowym wykopie (rura och)	mb	8.00
91	KNNR-4 1010-03	ST.II.1.91	Połaczenia rur PE 90 metodą zgrzewania czołowego	szt	3
92	KNNR-4 1010-04	ST.II.1.92	Połączenia rur PE 110 metodą zgrzewania czołowego	szt	58
93	KNNR-4 1116-02 analogia	ST.II.1.93	Czyszczak rewizyjny DN 100 z zaworem hydrantowym i zasuwami nożowymi DN 100 zamontowany w studni bet.	kpl	1
94	KNNR-4 1209-01	ST.II.1.94	Przeciąganie przewodu PE 75-110 przez rurę ochron. (bez kosztu rur PE)	mb	44

P R Z E D M I A R R O B Ó T NR 01

na wykonanie kanalizacji sanitarnej grawitacyjno-tłocznej z przyłączami w miejscowości POKRZYWNICA - Gmina Pokrzywnica - CPV 452231300 - ETAP I

Lp	Podstawa wyceny	Pozycja CPV ST	Opis robót	Jm	Ilość
1	2	3	4	5	6
95	KNNR-4 1411-03	ST.II.1.95	Podłoże pod kanał z pospółki nienormowanej, grub. 20 cm	m3	130.10
96	KNNR-4 1413-01	ST.II.1.96	Studnia betonowa DN 1000 gł. 2.0 m z płytą nadstudzienną, pierścieniem odciążającym, stopniami i włazem typ ciężki, zamontowana w gotowym wykopie	kpl	1
97	KNNR-4 1413-08	ST.II.1.97	Podstawa studni z betonu B-10 w gotowym wykopie	m3	0.22
98	KNNR-4 1606-01	ST.II.1.98	Próba wodna szczelności kolektora tł. PE do 110	prb	5
		CPV45231310	10.KOLEKTORY TŁOCZNE - roboty drogowe		
99	KNNR-6 0102-03	ST.II.1.99	Wykonanie koryta w pasach rozebranej jezdni, głeb. 50 cm, gr kat III	m2	399.60
100	KNNR-6 0103-01	ST.II.1.100	Profilowanie i zagęszczenie podłoża pod nawierzchnię, ręcznie, gr kat III	m2	399.60
101	KNNR-6 0104-02	ST.II.1.101	Warstwa odsaczająca z zagęszczeniem mechanicznym grubości 20-40 cm	m2	399.60
102	KNNR-6 0201-02	ST.II.1.102	Nawierzchnia gruntowa z mieszanek piaszczysto-gliniastych, grub. 15 cm	m2	399.60
103	KNNR-6 1302-02	ST.II.1.103	Czyszczenie i profilowanie dna i skarp rowów przydrogowych	m	222.00
		CPV45231311	11.PRZEPOMPOWNIE - roboty ziemne		
104	KNNR-1 0212-06	ST.II.1.104	Wykop jamisty o gł do 6.om koparką 0.6 m3 na odkład grunt kat III	m3	80.55

P R Z E D M I A R R O B Ó T NR 01

na wykonanie kanalizacji sanitarnej grawitacyjno-tłocznej z przyłączami w miejscowości POKRZYWNICA - Gmina Pokrzywnica - CPV 452231300 - ETAP I

Lp	Podstawa wyceny	Pozycja CPV ST	Opis robót	Jm	Ilość
1	2	3	4	5	6
105	KNNR-1 0319-06	ST.II.1.105	Ręczne zasypanie wykopu jamistego z zagęszczeniem ubijakami w warstwach co 20 cm, grunt kat III	m3	80.55
106	KNNR-1 0314-02	ST.II.1.106	Pełne umocnienie ścian wykopu o gł. do 6 m i szer 3 grodzicami wbijanymi pionowo z ich wyciągnięciem	m2	102.36
107	KNNR-1 0602-06	ST.II.1.107	Studnie depresyjne DN300 wykonane mechanicznie na na głębokość do 20 m, grunt kategorii III	mb	24.00
108	KNNR-1 0603-01 analogia	ST.II.1.108	Pompowanie zestawem pompowym z agregatem prądotwórczym 10 kVA	rg	24
109	KNNR-1 0603-02 analogia	ST.II.1.109	Montaż urządzeń do pompowania z odwodnienia wykopu jamistego	kpl	2
110	KNNR-1 0614-01	ST.II.1.110	Rurociąg tymczasowy stalowy, kołnierzowy DN80	mb	100.00
		CPV45231312	12. PRZEPOMPOWNIE - roboty montażowe		
111	KNNR-11 0101-01 analogia	ST.II.1.111	Obudowa pomp. DN1200/4530 monolityczna, z kompletnym wyposażeniem technol. (bez pomp i szafy) z wykonaniem podłoża fundamentowego oraz połączeń z kanałami ściekowymi - P1A	kpl	1
112	KNNR-11 0101-01 analogia	ST.II.1.112	Obudowa pomp. DN1200/4000 monolityczna, z kompletnym wyposażeniem technol. (bez pomp i szafy) z wykonaniem podłoża fundamentowego oraz połączeń z kanałami ściekowymi - P1C	kpl	1
113	KNNR-11 0103-02 analogia	ST.II.1.113	Agregat pompowy ściekowy N-4.2 kW, Q-18.00 m3/h Hp-19.00 mH2O, wirnik typu V o r t e x - P1A	kpl	2

P R Z E D M I A R R O B Ó T NR 01

na wykonanie kanalizacji sanitarnej grawitacyjno-tłocznej z przyłączami w miejscowości POKRZYWNICA - Gmina Pokrzywnica - CPV 452231300 - ETAP I

Lp	Podstawa wyceny	Pozycja CPV ST	Opis robót	Jm	Ilość
1	2	3	4	5	6
114	KNNR-11 0103-02 analogia	ST.II.1.114	Agregat pompowy ściekowy N-1.1 kW, Q-18.00 m3/h Hp- 4.00 mH2O, wirnik typu V o r t e x - PiC	kpl	2
115	KNNR-5 0404-04 analogia	ST.II.1.115	Szafa rozdzielcza z komletnym wyposażeniem sterująco-monitorującym, modułem zdalnej kontroli i wizualizacji pracy pompowni oraz elektrycznym podłączeniem wszystkich urządzeń - PiA, PiC	kpl	2
116	KNNR-4 0529-01 analogia	ST.II.1.116	Rozruch technologiczny urządzeń przepompowni, przeszkolenie obsługi	kpl	2

P.U.H. "ANDEX"
Andrzej Podsiadlik
06-400 Ciechanów, ul. Szwanke 17
tel. 603 946 853, e-mail: andex@andex.net.pl
NIP 566-100-27-19 REGON 130197855

inż. BOLESŁAW JASIŃSKI
Uprawniony do kierowania i projektowania z zakresu instalacji sanitarnych
Upr. nr 202/77/OL, MAZ/IS/7353/03