

Stadium: PRZEDMIAR ROBÓT NR 01A

Nazwa zadania: BUDOWA SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ
GRAWITACYJNO-TŁOCZNEJ Z PRZYŁĄCZAMI
(odcinki w pasach dróg) - ZAD. 1 - 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: WIECZFNIA KOLONIA i WIECZFNIA KOŚCIELNA

Gmina: WIECZFNIA KOŚCIELNA

Powiat: MŁAWSKI

Inwestor: GMINA WIECZFNIA KOŚCIELNA
z/s
URZĄD GMINY
06-513 WIECZFNIA KOŚCIELNA

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, 15 września 2016 rok.

PRZEDMIAR ROBÓT NR 01A

na wykonanie kanalizacji sanitarnej grawit.-tłocznej z przyłączami (odcinki w drogach) w miejscowości WIECZFNIA KOŁONIA i WIECZFNIA KOŚCIELNA - ZAD. 1 - ETAP 1 - Gmina Wieczfnia Kościelna - CPV 452231300

Lp	Podstawa wyceny	Pozycja CPV ST	Opis robót	Jm	Ilość
1	2	3	4	5	6
		CPV45231301	1.SIEĆ KANALIZACYJNA - roboty ziemne		
1	KNNR-1 0111-01 analogia	ST.II.1A.1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych pod sieć kanalizacyjną	km	7,786
2	KNNR-1 0113-01	ST.II.1A.2	Usunięcie warstwy ziemi wierzchniej (humus, darni-na, żwir lub pospółka dróg gruntowych), grub. 15 cm spycharka 74 kW	m3	772,10
3	KNNR-1 0105-03	ST.II.1A.3	Ręczne karczowanie drzew o średnicy do 35 cm	szt	51
4	KNNR-1 0108-03	ST.II.1A.4	Wywożenie pni i korzeni na odległość do 2 km	szt	51
5	KNNR-1 0202-04 analogia	ST.II.1A.5	Wykop liniowy koparka 0,25 m3 z transportem urobku samochodami samowyładowcz. na odległość do 10 km, grunt kat III	m3	4429,80
6	KNNR-1 0214-05 analogia	ST.II.1A.6	Zasypanie wykopu pospółką płaskową (z kosztami transportu), zasszczeczeniem warstwami co 25 cm ubijakami mechanicznymi oraz zwilżaniem warstw wodą, Grunt kat III	m3	4429,80
7	KNNR-1 0210-03	ST.II.1A.7	Wykop liniowy gł do 3m koparka 0,25 m3 na odkład, grunt kat III	m3	11283,30
8	KNNR-1 0214-05	ST.II.1A.8	Mechaniczne zasypanie wykopu liniowego z zasszczeczeniem ubijakami co 25 cm Grunt kat III	m3	11283,30
9	KNNR-1 0307-04	ST.II.1A.9	Wykop liniowy szeroki, 1,0 i głęb do 3m wykonany ręcznie, grunt kat III	m3	2819,50
10	KNNR-1 0318-03	ST.II.1A.10	Ręczne zasypanie wykopu liniowego szerokości 1,0 m i głęb. do 3,0 m z zasszczeczeniem co 20 cm, grunt kategorii III	m3	2819,50
11	KNNR-1 0313-02	ST.II.1A.11	Pełne umocnienia ścian wykopu o głęb. do 6,0 m wypraskami stalowymi w gruncie nawodnionym kat. III	m2	17730,30

PRZEDMIAR ROBÓT NR 01A

na wykonanie kanalizacji sanitarnej grawit.-tłocznej z przyłączami (odcinki w drogach) w miejscowości WIECZFNIA KOŁONIA i WIECZFNIA KOŚCIELNA - ZAD. 1 - ETAP I - Gmina Wieczfnia Kościelna - CPV 452231300

Lp	Podstawa wyceny	Pozycja CPV ST	Opis robót	Jm	Ilość
1	2	3	4	5	6
12	KNNR-1 0312-01	ST.II.1A.12	Pełne umocnienie ścian wykopu o głęb. do 3.0 m balami drewnianymi, grunt kategorii III.	m2	18862.00
13	KNNR-1 0504-02	ST.II.1A.13	Ręczne rozplantowanie wierzchniej warstwy wykopu (humus, żwir lub pospółka dróg gruntowych)	m3	772.10
14	KNNR-1 0505-01	ST.II.1A.14	Darniowanie skarp rowów przydrogowych i melioracyjnych.	m2	138.00
		CPV45231302	2.SIEĆ KANALIZACYJNA - roboty odwodnieniowe		
15	KNNR-1 0602-06	ST.II.1A.15	Studnie depresyjne DN300 wykonane mechanicznie na głębokość do 20 m, grunt kategorii III	mb	740.00
16	KNNR-1 0603-01 analogia	ST.II.1A.16	Pompowanie ze studni depresyjnych zestawem 4-ech pomp głębinowych z agregatem prądotwórczym	rg	228
17	KNNR-1 0603-01 analogia	ST.II.1A.17	Pompowanie z odwodnienia powierzchniowego zestawem pompy tłokowej z agregatem prądotwórczym	rg	260
18	KNNR-1 0603-02 analogia	ST.II.1A.18	Montaż urządzeń do odwodnienia ze studni depresyjnych i odwodnienia powierzchniowego	kpl	84
19	KNNR-1 0614-01	ST.II.1A.19	Rurociągi tymczasowy stalowy, kołnierзовый DN80	mb	1925.00
		CPV45231303	3.SIEĆ KANALIZACYJNA - roboty montażowe		
20	KNNR-4 1206-06	ST.II.1A.20	Przełęcz sterowany maszyną WP15/25 rurami przewodowymi DN 200, długości do 40 m, grunt kat. III	mb	1256.00
21	KNNR-4 1308-03	ST.II.1A.21	Kanał z rur PVC 200 łączony na wciśk	mb	6510.00
22	KNNR-4 1411-03	ST.II.1A.22	Podłoże pod kanał z pospółki nienormowanej, grub. 20cm, zagęszczane wibrac.	m3	1302.00

PRZEDMIAR ROBÓT NR 01A

na wykonanie kanalizacji sanitarnej grawit.-tłocznej z przyłączami (odcinki w drogach) w miejscowości WIECZFNIA KOŁONIA i WIECZFNIA KOŚCIELNA - ZAD. 1 - ETAP I - Gmina Wiecześnie Kościelna - CPV 452231300

Lp	Podstawa wyceny	Pozycja CPV ST	Opis robót	Jm	Ilość
1	2	3	4	5	6
23	KNNR-4 1417-02 analogia	ST.II.1A.23	Studnia inspekcyjna, tworzywowa DN 630 z rura teleskopowa i wiazem żeliwnym typ ciężki 40t	kpl	164
24	KNNR-4 1418-01 analogia	ST.II.1A.24	Trzon tworzywowy studni rewizyjnej DN 1000 z uszczelkami	mb	163.63
25	KNNR-4 1418-01 analogia	ST.II.1A.25	Trzon tworzywowy studni rozprężnej DN 1000 z uszczelkami	mb	5.94
26	KNNR-4 1418-05 analogia	ST.II.1A.26	Podstawa tworzywowa, prefabrykowana DN 1000 studni rewizyjnych	szt	79
27	KNNR-4 1418-05 analogia	ST.II.1A.27	Podstawa tworzywowa, prefabrykowana DN 1000 studni rozprężnej	szt	5
28	KNNR-4 1418-07 analogia	ST.II.1A.28	Wyposażenie studni tworz. DN 1000 w tym wiaz żeliwny typ ciężki 40 t oraz pierścien odciążający	kpl	84
29	KNNR-4 1610-02	ST.II.1A.29	Próba wodna kanałów rurowych PVC 200 w odcinkach między studzienkami	prb	249
		CPV452231304	4.SIEĆ KANALIZACYJNA - roboty drogowe		
30	KNNR-6 0102-03	ST.II.1A.30	Wykonanie koryta w pasach rozebranej jezdni, śleb. 50 cm, gr kat III	m2	1363.00
31	KNNR-6 0103-01	ST.II.1A.31	Profilowanie i zagęszczenie podłoża pod nawierzchnię, ręcznie, gr kat III	m2	1363.00
32	KNNR-6 0104-02	ST.II.1A.32	Warstwa odsączająca z zagęszczeniem mechanicznym grubości 20 cm	m2	1363.00
33	KNNR-6 0113-01	ST.II.1A.33	Podbudowa z kruszywa łamanego z zagęszczeniem, warstwa dolna grub. 15 cm	m2	487.00
34	KNNR-6 0113-05	ST.II.1A.34	Podbudowa z kruszywa łamanego z zagęszczeniem, warstwa górna grub. 10 cm	m2	487.00

PRZEDMIAR ROBÓT NR 01A

na wykonanie kanalizacji sanitarnej grawit.-tłocznej z przyłączami (odcinki w drogach) w miejscowości WIECZFNIA KOLONIA i WIECZFNIA KOŚCIELNA - ZAD. 1 - ETAP I - Gmina Wieczfnia Kościelna - CPV 452231300

Lp	Podstawa wyceny	Pozycja CPV ST	Opis robót	Jm	Ilość
1	2	3	4	5	6
35	KNNR-6 0201-02	ST.II.1A.35	Nawierzchnia gruntowa z mieszanek piaszczysto-gliniastych, grub. 15 cm	m2	876.00
36	KNNR-6 0308-02	ST.II.1A.36	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych, asfaltowych, warstwa wiążąca sr 6 cm. Standard II	m2	487.00
37	KNNR-6 0309-02	ST.II.1A.37	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych, asfaltowych, warstwa ścieralna sr 4 cm. Standard II	m2	487.00
38	KNNR-6 0802-03	ST.II.1A.38	Rozeberanie nawierzchni mineralno-bitumicznej, ręcznie	m2	487.00
		CPV45231305	5.KOLEKTORY TŁOCZNE - roboty ziemne		
39	KNNR-1 0111-01 analogia	ST.II.1A.39	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych pod kolektor tłoczny	km	1.392
40	KNNR-1 0113-01	ST.II.1A.40	Usunięcie warstwy ziemi, wierzchniej (humus, darni- na, żwir lub pospółka dróg gruntowych), grub. 15 cm spycharka 74 kW	m3	113.80
41	KNNR-1 0105-03	ST.II.1A.41	Ręczne karczowanie drzew o średnicy do 35 cm	szt	4
42	KNNR-1 0108-03	ST.II.1A.42	Wywożenie pni i korzeni na odległość do 2 km	szt	4
43	KNNR-1 0210-03	ST.II.1A.43	Wykop liniowy gł do 3m ko- parka 0.25 m3 na odkład, grunt kat III	m3	1031.20
44	KNNR-1 0214-05	ST.II.1A.44	Mechaniczne zasypanie wy- kopu liniowego z zagęsz- czeniem ubijakami co 25 cm Grunt kat III	m3	1031.20
45	KNNR-1 0307-04	ST.II.1A.45	Wykop liniowy szerok. 1.0 i sieb do 3m wykonany rę- cznie, grunt kat III	m3	258.60
46	KNNR-1 0318-03	ST.II.1A.46	Ręczne zasypanie wykopu liniowego szerokości 1.0 m i sieb, do 3.0 m z zagęsz- zczeniem co 20 cm, grunt kategorii III	m3	258.60

PRZEDMIAR ROBÓT NR 01A

na wykonanie kanalizacji sanitarnej grawit.-tłocznej z przyłączami (odcinki w drogach) w miejscowości WIECZFNIA KOŁONIA i WIECZFNIA KOŚCIELNA - ZAD. I - ETAP I - Gmina Wiecześnie Kościelna - CPV 452231300

Lp	Podstawa wyceny	Pozycja CPV ST	Opis robót	Jm	Ilość
1	2	3	4	5	6
47	KNNR-1 0312-01	ST.II.1A.47	Pełne umocnienie ścian wykopu o głęb. do 3,0 m belami drewnianymi, grunt kategorii III.	m2	2529,00
48	KNNR-1 0504-02	ST.II.1A.48	Ręczne rozplantowanie warstwy wykopu (humus, żwir lub pospółka dróg gruntowych)	m3	113,80
49	KNNR-1 0505-01	ST.II.1A.49	Darniowanie skarp rowów przydrogowych i melioracyjnych.	m2	10,80
50	KNNR-1 0603-01 analogia	ST.II.1A.50	Pompowanie z odwodnienia powierzchniowego zestawem pompy tłokowej z agregatem prądotwórczym	rg	32
51	KNNR-1 0603-02	ST.II.1A.51	Montaż urządzeń do odwodnienia powierzchniowego wykopów liniowych	kpl	8
52	KNNR-1 0614-01	ST.II.1A.52	Rurociąg tymczasowy stalowy, kołnierzewy DN80	mb	120,00
		CPV45231306	6.KOLEKTORY TŁOCZNE - roboty montażowe		
53	KNNR-4 1206-04	ST.II.1A.53	Przewiert sterowany maszyna WP15/25 rurami przewodowymi DN 200, grunt kategorii III	mb	117,00
54	KNNR-4 1009-02	ST.II.1A.54	Rurociąg PE 75 ułożony gotowym wykopie	mb	843,00
55	KNNR-4 1009-03	ST.II.1A.55	Rurociąg PE 90 ułożony gotowym wykopie	mb	56,00
56	KNNR-4 1009-04	ST.II.1A.56	Rurociąg PE110 ułożony gotowym wykopie	mb	377,00
57	KNNR-4 1010-02	ST.II.1A.57	Połączenia rur PE 75 metoda zgrzewania czółowego	szt	79
58	KNNR-4 1010-03	ST.II.1A.58	Połączenia rur PE 90 metoda zgrzewania czółowego	szt	7
59	KNNR-4 1010-04	ST.II.1A.59	Połączenia rur PE110 metoda zgrzewania czółowego	szt	32

PRZEDMIAR ROBÓT NR 01A

na wykonanie kanalizacji sanitarnej grawit.-tłocznej z przyłączami (odcinki w drogach) w miejscowości WIECZFNIA KOŁONIA i WIECZFNIA KOŁONIA - ZAD. 1 - ETAP I - Gmina Wieczfnia Kościelna - CPV 452231300

Lp	Podstawa wyceny	Pozycja CPV ST	Opis robót	Jm	Ilość
1	2	3	4	5	6
60	KNNR-4 1117-01 analogia	ST.II.1A.60	Czyszczak rewizyjny DN 100 z zaworem hydrantowym oraz zasuwami nożowymi DN 100, zamontowany w studni bet.	kpl	1
61	KNNR-4 1209-01	ST.II.1A.61	Przeciąganie przewodu PE do 110 przez rurę ochronną	mb	117
62	KNNR-4 1411-03	ST.II.1A.62	Podłoże pod kanał z pos. płki nienormowanej, grub. 20 cm	m3	229,50
63	KNNR-4 1413-01	ST.II.1A.63	Studnia betonowa DN 1000, z płytą nadstudzienną, stopniami wiązowymi oraz wiązem żeliwnym typ ciężki	kpl	1
64	KNNR-4 1606-01	ST.II.1A.64	Próba wodna szczelności kolektora tł. PE do 110	prb	10
		CPV45231307	7.PRZEPOMPOWNIE - roboty ziemne		
65	KNNR-1 0212-06	ST.II.1A.65	Wykop jamisty o gł do 6,0m koparką 0,6 m3 na odkład gruntu kat III	m3	176,00
66	KNNR-1 0319-06	ST.II.1A.66	Ręczne zasypanie wykopu jamistego z zagęszczeniem ubijakami w warstwach co 20 cm, gruntu kat III	m3	176,00
67	KNNR-1 0314-02	ST.II.1A.67	Pełne umocnienie ścian wykopu o gł. do 6 m i szer 3 gródzicami wbijanymi pionowo z ich wyciągnięciem	m2	225,00
68	KNNR-1 0602-06	ST.II.1A.68	Studnie depresyjne DN300 wykonane mechanicznie na głębokość do 20 m, gruntu kategorii III	mb	48,00
69	KNNR-1 0603-01 analogia	ST.II.1A.69	Pompowanie zestawem pompowym z agregatem prądotwórczym 10 kVA	rg	48
70	KNNR-1 0603-02 analogia	ST.II.1A.70	Montaż urządzeń do pompowania z odwodnienia wykopu jamistego	kpl	4
71	KNNR-1 0614-01	ST.II.1A.71	Eurociąg tymczasowy stalowy, kołnierzowy DN80	mb	200,00

PRZEDMIAR ROBÓT NR 01A

na wykonanie kanalizacji sanitarnej grawit.-tłocznej z przyłączami (odcinki w drogach) w miejscowości WIECZFNIA KOLONIA i WIECZFNIA KOŚCIELNA - ZAD. 1 - ETAP I - Gmina Wieczfnia Kościelna - CPV 452231300

Lp	Podstawa wyceny	Pozycja CPV ST	Opis robót	Jm	Ilość
1	2	3	4	5	6
		CPV45231308	8. PRZEPOMPOWNIE - roboty montażowe		
72	KNNR-11 0101-01 analogia	ST.II.1A.72	Obudowa pomp. DN1500/4000 monolityczna, z kompletnym wyposażeniem technologicznym (bez pomp) z wykonaniem podłoża fundamentowego oraz połączeń z kanałami ściekowymi - PiA	kpl	1
73	KNNR-11 0101-01 analogia	ST.II.1A.73	Obudowa pomp. DN1200/5600 monolityczna, z kompletnym wyposażeniem technologicznym (bez pomp) z wykonaniem podłoża fundamentowego oraz połączeń z kanałami ściekowymi - PiF	kpl	1
74	KNNR-11 0101-01 analogia	ST.II.1A.74	Obudowa pomp. DN1000/4200 monolityczna, z kompletnym wyposażeniem technologicznym (bez pomp) z wykonaniem podłoża fundamentowego oraz połączeń z kanałami ściekowymi - PiG	kpl	1
75	KNNR-11 0101-01 analogia	ST.II.1A.75	Obudowa pomp. DN1000/4950 monolityczna, z kompletnym wyposażeniem technologicznym (bez pomp) z wykonaniem podłoża fundamentowego oraz połączeń z kanałami ściekowymi - PiH	kpl	1
76	KNNR-11 0103-02 analogia	ST.II.1A.76	Agregat pompowy ściekowy N-4,2 kW, Q-23,00 m3/h HP-13,00 mH2O, wirnik vortex - PiA	kpl	2
77	KNNR-11 0103-02 analogia	ST.II.1A.77	Agregat pompowy ściekowy N-1,3 kW, Q-18,00 m3/h HP-5,80 mH2O, wirnik vortex - PiF	kpl	2
78	KNNR-11 0103-02 analogia	ST.II.1A.78	Agregat pompowy ściekowy N-3,1 kW, Q-10,80 m3/h HP-19,00 mH2O, wirnik vortex - PiG	kpl	2
79	KNNR-11 0103-02 analogia	ST.II.1A.79	Agregat pompowy ściekowy N-3,1 kW, Q-10,80 m3/h HP-19,00 mH2O, wirnik vortex - PiH	kpl	2

PRZEDMIAR ROBÓT NR 01A

na wykonanie kanalizacji sanitarnej grawit.-tłocznej z przyłączami (odcinki w drogach) w miejscowości WIECZFNIA KOŁONIA i WIECZFNIA KOŚCIELNA - ZAD. I - ETAP I - Gmina Wieczfnia Kościelna - CPV 452231300

Lp	Podstawa wyceny	Pozycja CPV ST	Opis robót	Jm	Ilość
1	2	3	4	5	6
80	KNNR-5 0404-04 analogia	ST.II.1A.80	Szafa rozdzielcza z kompletnym wyposażeniem sterującym-monitorującym, modułem zdalnej kontroli i wizualizacji pracy pompowni oraz elektrycznym podłączeniem wszystkich urządzeń.	kpl	4
81	KNNR-4 0529-01 analogia	ST.II.1A.81	Rozruch technologiczny urządzeń przepompowni, przeszkolenie obsługi	kpl	4
		CPV45231309	9.PRZYŁĄCZA SANITARNE (odcinki w drogach) - roboty ziemne		
82	KNNR-1 0111-01 analogia	ST.II.1A.82	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych pod przyłącza	km	0.081
83	KNNR-1 0202-04 analogia	ST.II.1A.83	Wykop liniowy koparka 0.25 m3 z transportem urobku samochodami samowyładowcz. na odległość do 10 km, grunt kat III	m3	236.90
84	KNNR-1 0214-05 analogia	ST.II.1A.84	Zasypanie wykopu pospółką piaskową (z kosztami transportu), zagęszczeniem warstwami co 25 cm ubijakami mechanicznymi oraz zwilżaniem warstw wodą, Grunt kat III	m3	236.90
85	KNNR-1 0312-01	ST.II.1A.85	Pełne umocnienie ścian wykopu o głęb. do 3.0 m balakami drewnianymi, grunt kategorii III.	m2	494.10
86	KNNR-1 0505-01	ST.II.1A.86	Darniowanie skarp rowów przydrogowych i melioracyjnych.	m2	16.20
87	KNNR-1 0603-01 analogia	ST.II.1A.87	Pompowanie z odwodnienia powierzchniowego zestawem pompy tłokowej z agregatem prądotwórczym	rg	24
88	KNNR-1 0603-02 analogia	ST.II.1A.88	Montaż urządzeń do odwodnienia powierzchniowego wykopów liniowych	kpl	6
89	KNNR-1 0614-01	ST.II.1A.89	Rurociąg tymczasowy stalowy, kołnierзовый DN80	mb	90.00

PRZEDMIAR ROBÓT NR 01A

na wykonanie kanalizacji sanitarnej grawit.-tłocznej z przyłączami (odcinki w drogach) w miejscowości WIECZFNIA KOŁONIA i WIECZFNIA KOŚCIELNA - ZAD. 1 - ETAP I - Gmina Wiecześnie Kościelna - CPV 452231300

Lp	Podstawa wyceny	Pozycja CPV ST	Opis robót	Jm	Ilość
1	2	3	4	5	6
		CPV45231310	10. PRZYŁĄCZA SANITARNE (odcinki w drogach) - roboty montażowe		
90	KNNR-4 1308-02	ST.II.1A.90	Kanał z rur PVC 160 łączony na wcisk	mb	81,00
91	KNNR-4 1411-03	ST.II.1A.91	Podłoże pod kanał z posadzki nienormowanej, grub. 20 cm	m3	14,60
92	KNNR-4 1610-01	ST.II.1A.92	Próba wodna kanałów rurowych PVC 160 (oddzielnie dla każdego przyłącza)	prb	6
		CPV45231311	11. PRZYŁĄCZA SANITARNE (odcinki w drogach) - roboty drogowe		
93	KNNR-6 0102-03	ST.II.1A.93	Wykonanie koryta w pasach rozebranej jezdni, śleb. 50 cm, gr kat III	m2	72,90
94	KNNR-6 0103-01	ST.II.1A.94	Profilowanie i zagęszczenie podłoża pod nawierzchnię, ręcznie, gr kat III	m2	72,90
95	KNNR-6 0104-02	ST.II.1A.95	Warstwa odsączająca z zagęszczeniem mechanicznym grubości 20 cm	m2	72,90
96	KNNR-6 0113-01	ST.II.1A.96	Podbudowa z kruszywa łamanego z zagęszczeniem, warstwa dolna grub. 15 cm	m2	16,20
97	KNNR-6 0113-05	ST.II.1A.97	Podbudowa z kruszywa łamanego z zagęszczeniem, warstwa górna grub. 10 cm	m2	16,20
98	KNNR-6 0201-02	ST.II.1A.98	Nawierzchnia gruntowa z mieszanek piaskzysto-gliniastych grubości 15cm	m2	56,70
99	KNNR-6 0308-02	ST.II.1A.99	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych, asfaltowych, warstwa wiążąca gr 5 cm, Standard II	m2	16,20
100	KNNR-6 0309-02	ST.II.1A.100	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych, asfaltowych, warstwa ścieralna gr 4 cm, Standard II	m2	16,20
101	KNNR-6 0802-03	ST.II.1A.101	Rozebranie nawierzchni mineralno-bitumicznej, ręcznie	m2	16,20