

Przedmiar robót

1. Roboty Geodezyjne		
1	KNKRB 01 0109-01-043 Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych kanalizacja grawitacyjna Analogia krotność= 1,00	2,19 km
2	KNKRB 01 0109-01-043 Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych kanalizacja tłoczna Analogia krotność= 1,00	1,74 km
2. Roboty ziemne - kanalizacja grawitacyjna		
3	Wacetob 2-01 0809-02-060 Wykopy szer.powyżej 1,0-2,0 m z zasypaniem, wykonywane w gruncie kat.IV, o ścianach zabezpieczonych obudową OW WRONKI - typ słupowy. Analogia krotność= 1,00	17 174,20 m ³
4	Wacetob 2-01 0210-0203-060 Nakłady uzupeł.D/tablic 0201-0209;0230-0232 za każde dalsze 0,5km ponad 1km transportu sam.samowład.15-20t Grunt kat.III-IV krotność= 1,00	120 218,00 m ³
5	KNR 2-18 0409-02-040 Przezierniki maszyną do wierceń poziomych WP 30/60 długości do 20 m rurami o średnicy nominalnej 300-600 mm w kategoriach gruntu III-IV krotność= 1,00	157,00 m
6	KNKRB 06 0102-05-060 Podsypka piaskowa.20 cm. Sposób zagęszczania mechaniczny krotność= 1,00	599,10 m ³
7	KNKRB 06 0102-05-060 Zасыпка piaskowa. Sposób zagęszczania mechaniczny krotność= 1,00	15 746,34 m ³
8	KNNR 1 0605-030-020 Iglófiltry o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki do głębokości 8,0 m krotność= 1,00	4 560,00 szt
3. Sieć kanalizacji sanitarnej - grawitacyjnej		
9	KNNR 4 1308-020-040 Kanały z rur PVC. Rurociągi PVC o średnicy zewnętrznej 160 mm, łączone na wcisk krotność= 1,00	398,00 m
10	KNNR 4 1308-030-040 Kanały z rur PVC. Rurociągi PVC o średnicy zewnętrznej 200 mm, łączone na wcisk krotność= 1,00	333,50 m
11	KNNR 4 1308-040-040 Kanały z rur PVC. Rurociągi PVC o średnicy zewnętrznej 250 mm, łączone na wcisk krotność= 1,00	796,00 m
12	KNNR 4 1308-050-040 Kanały z rur PVC. Rurociągi PVC o średnicy zewnętrznej 315 mm, łączone na wcisk krotność= 1,00	575,50 m
13	KNNR Wacetob 4 1305-110-040 Kanały z rur kamionkowych, rurociąg o średnicy 700 mm łączony na kielich z uszczelką Analogia krotność= 1,00	73,50 m
14	KNNR Wacetob 4 1305-120-040 Kanały z rur stalowych K/O, rurociąg o średnicy 1000 mm Analogia krotność= 1,00	8,00 m

15	<i>KNNR Wacetob 4 1305-110-040 Kanały z rur stalowych K/O, rurociąg o średnicy 700 mm Analogia krotność= 1,00</i>	3,00 m
16	<i>KNNR 4 1321-030-020 Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe o średnicy zewnętrznej 200 mm łączone na wcisk (korki) Analogia krotność= 1,00</i>	78,00 szt
17	<i>KNNR 4 1322-040-020 Kształtki PVC kanalizacyjne o średnicy zewnętrznej 250 mm łączone na wcisk trójniki Analogia krotność= 1,00</i>	55,00 szt
18	<i>KNNR 4 1322-050-020 Kształtki PVC kanalizacyjne o średnicy zewnętrznej 315 mm łączone na wcisk (Trójniki) Analogia krotność= 1,00</i>	5,00 szt
19	<i>KNNR Wacetob 4 1317-110-020 Kształtki kamionkowe o średnicy nominalnej 700 mm łączone na kielich z uszczelką Analogia krotność= 1,00</i>	3,00 szt
20	<i>Wacetob KNR 218 0514-01-020 Studnie PVC-U rewizyjne o głębokości do 5,50 m średnicy 1000 mm. Analogia krotność= 1,00</i>	20,00 szt
21	<i>KSNR 4 1412-0501-020 Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o średnicy 1500 - 2000 mm, głębokości 3,0 m, w gotowym wykopie. Studnie wykonywane przy pomocy żurawia samochodowego Analogia krotność= 1,00</i>	3,00 szt
22	<i>KSNR 4 1412-0601-041 Nakłady dodatkowe za każde 0,5 m różnicy, dla studni rewizyjnych z kręgów betonowych śr. 1500 mm - 2000mm, w gotowym wykopie, wykonywane przy pomocy żurawia samochodowego Analogia krotność= 1,00</i>	18,00 szt
23	<i>KNR 2-18 0613-0501-020 Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o średnicy 2500 mm i głębokości 3 m w gotowym wykopie. Wykonywanie studni przy pomocy żurawia samochodowego do 4 t(studnia startowa do przecisku) Analogia krotność= 1,00</i>	19,00 szt
24	<i>KNNR 4 1417-013-020 Studzienki kanalizacyjne systemowe o średnicy 315-425 mm. Zamknięcie stożkiem betonowym z wpustem ulicznym, kineta studzienki z PE krotność= 1,00</i>	14,00 szt
25	<i>KNR 13-14 1003-01-040 Rury ochronne PE dwudzielne krotność= 1,00</i>	665,00 m
26	<i>KNNR Wacetob 4 1005-030-040 Rury ochronne dwuzłaczne stalowe o średnicy zewnętrznej i grubości ścianek 152x5 mm Analogia krotność= 1,00</i>	63,00 m
27	<i>KNNR Wacetob 4 1005-030-040 Rury ochronne dwuzłaczne stalowe o średnicy zewnętrznej i grubości ścianek 273x5 mm Analogia krotność= 1,00</i>	9,00 m
28	<i>KNNR Wacetob 4 1005-030-040 Rury ochronne dwuzłaczne stalowe o średnicy zewnętrznej i grubości ścianek 323x5 mm Analogia krotność= 1,00</i>	63,00 m

29	<i>KNNR Wacetob 4 1005-030-040 Rury ochronne dwuzłazczne stalowe o średnicy zewnętrznej i grubości ścianek 355x6 mm Analogia krotność= 1,00</i>	6,00 m
30	<i>KNNR 1 0603-01010-149 Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające, przy braku stałego źródła energii. średnice otworów od 150 do 500 mm krotność= 1,00</i>	60,00 r-g
4. Roboty ziemne - kanalizacja tłoczna		
31	<i>Wacetob 2-01 0809-02-060 Wykopy szer. powyżej 1,0-2,0 m wykonywane w gruncie kat.IV, o ścianach zabezpieczonych obudową OW WRONKI - typ słupowy Analogia krotność= 1,00</i>	6 958,00 m3
32	<i>Wacetob 2-01 0210-0203-060 Nakłady uzupeł.D/tablic 0201-0209;0230-0232 za każde dalsze 0,5km ponad 1km transportu sam.samowład.15-20t po terenie lub drogach gruntowych. Grunt kat.III-IV krotność= 1,00</i>	48 706,00 m3
33	<i>KNKRB 06 0102-05-060 Podsypka piaskowa.20 cm. Sposób zagęszczania mechaniczny krotność= 1,00</i>	521,85 m3
34	<i>KNKRB 06 0102-05-060 Zасыпка piaskowa. Sposób zagęszczania mechaniczny krotność= 1,00</i>	6 307,43 m3
35	<i>KNR 2-18 0409-02-040 Przewieroty maszyną do wierceń poziomych WP 30/60 długości do 20 m rurami o średnicy nominalnej 300-600 mm w kategoriach gruntu III-IV krotność= 1,00</i>	33,50 m
36	<i>KNNR 1 0605-030-020 Igfłitry o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki do głębokości 8,0 m krotność= 1,00</i>	1 738,00 szt
5. Sieć kanalizacji tłocznej		
37	<i>Wacetob KNR 218 0514-01-020 Studnie PVC-U rewizyjne o głębokości do 3 m średnicy 1000 mm. Analogia krotność= 1,00</i>	15,00 szt
38	<i>KNR 2-18 0613-0501-020 Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o średnicy 2000 mm do 2500mm i głębokości do 4 m w gotowym wykopie. Wykonywanie studni przy pomocy żurawia samochodowego do 4 t Analogia krotność= 1,00</i>	3,00 szt
39	<i>KNNR Wacetob 4 1009-140-040 Rurociągi z rur polietylenowych PE,PEHD o średnicy zewnętrznej 355 mm krotność= 1,00</i>	1 739,50 m
40	<i>Wacetob 2-18 0114-08-020 Kształtki z żeliwa sferoidalnego ciśnieniowe kołnierzowe o średnicy 350 mm (trójniki plus zawory dn 50mm) Analogia krotność= 1,00</i>	14,00 szt
41	<i>KNNR Wacetob 4 1608-060-172 Próba pneumatyczna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PVC, PE, PEHD, rurociąg o średnicy 355 mm krotność= 1,00</i>	9,00 próba

42	<i>KNNR 1 0603-01010-149 Pompowanie próbnie pomiarowe lub oczyszczające, przy braku stałego źródła energii. średnice otworów od 150 do 500 mm krotność= 1,00</i>	60,00 r-g
6. Komora żelbetowa		
43	<i>KNKRB 01 0436-06-020 Studnie wpułkiwane o średnicy nominalnej 100 mm na głębokość graniczną do 12,0 m krotność= 1,00</i>	2,00 szt
44	<i>KNR 2-14 0023-14-040 Wbijanie stal.ścianek szczelnych typu Larsen profil III-IV na głęb.16m,z łądu, rusztowania lub pomostu palownicą młotem. Grunt kat.IV (z.8,9/92) krotność= 1,00</i>	36,00 m
45	<i>KNNR 1 0301-030-060 Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem samochodami samowyładowczymi do 5 t na odległość 1 km. Grunt kategorii IV krotność= 1,00</i>	320,00 m3
46	<i>KNNR Wacetob 1 0204-060-060 Roboty ziemne wykonywane koparkami chwytakowymi o pojemności 1,20 m3 z transportem urobku samochodami samowyładowczymi 5-10 t na odl.do 1 km.Grunt kat.III-IV krotność= 1,00</i>	400,00 m3
47	<i>KNNR Wacetob 1 0208-01030-060 Nakłady uzup.do tablic za każdy rozpoczęty 1km odl. transportu ponad 1km samochodami samowył.15-20t,przy przewozie po terenie lub drogach gruntowych.Grunt I-IV krotność= 1,00</i>	5 760,00 m3
48	<i>KNKRB 06 0102-05-060 Podsypka piaskowa. Sposób zagęszczania mechaniczny krotność= 1,00</i>	16,00 m3
49	<i>Wacetob 2-02 0243-0402-060 Ławy fundamentowe prostokątne o szerokości ponad 1,3 m w deskowaniu, wariant III krotność= 1,00</i>	15,75 m3
50	<i>Wacetob 2-02 0245-01-050 Ściany budynków i budowli,o grubości 10 cm w deskowaniu, wariant I Analogia krotność= 1,00</i>	161,16 m2
51	<i>Wacetob 2-02 0245-03-050 Dodatek za każdy następny 1 cm grubości ścian budynków i budowli, w deskowaniu, wariant I krotność= 1,00</i>	1 611,60 m2
52	<i>Wacetob 2-02 0246-02-050 Płyta stropowa o grubości 10 cm i powierzchni między belkami lub ścianami do 10 m2 w deskowaniu, wariant I krotność= 1,00</i>	64,80 m2
53	<i>Wacetob 2-02 0246-04-050 Dodatek za każdy następny 1 cm grubości płyty stropowej w deskowaniu, wariant I krotność= 1,00</i>	648,00 m2
54	<i>KNKRB 02 0210-02-034 Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji żelbetowych: elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane o średnicy do 14 mm krotność= 1,00</i>	8,96 t
55	<i>KNR 2-02 0609-11-050 Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe pionowe, z płyt styropianowych na zaprawie z siatką metalową. krotność= 1,00</i>	161,16 m2

56	KNKRB 06 0102-05-060 Zasyпка piaskowa. Sposób zagęszczania mechaniczny krotność= 1,00	510,00 m3
57	KNKRB 03 0603-01-050 Tynki wewnętrzne zwykłe kat.III wykonywane ręcznie na ścianach i słupach i stropach bez osiatkowania (ciasto wapienne) Analogia krotność= 1,00	135,00 m2
58	KNKRB 03 0605-04-050 Dwukrotne malowanie tynków wewnętrznych farbą emulsyjną, ścian i sufitów z przygotowaniem powierzchni krotność= 1,00	135,00 m2
59	KNKRB 03 0606-03-050 Licowanie ścian płytkami terakotowymi luzem o wymiarach 15x15 cm krotność= 1,00	34,00 m2
60	KNKRB 03 0606-04-050 Licowanie ścian płytkami glazurowanymi o wymiarach 15x15 cm krotność= 1,00	100,80 m2
61	KNNR 4 1109-060-090 Zasuwy żeliwne klinowe, kołnierzone owalne o średnicy 1000 mm, montowane w komorach krotność= 1,00	2,00 kpl
62	KNNR 4 1109-030-090 Zasuwy żeliwne klinowe, kołnierzone owalne o średnicy 500 mm, montowane w komorach krotność= 1,00	4,00 kpl
63	KNKRB 01 0443-05-040 Rurociągi stalowe K/O spawane o średnicy nominalnej 1000 mm wraz z pierścieniami oporowymi i obejmami Komplet Analogia krotność= 1,00	4,00 m
64	KNR 2-02 1209-01-040 Balustrady tarasowe z pochwytami stalowymi. z rur K/O Analogia krotność= 1,00	6,00 m
65	KNR 2-02 1213-01-040 Drabiny wewnętrzne pionowe o długości do 3 m. z rur K/O Analogia krotność= 1,00	8,40 m
66	KNR 2-02 1219-01-020 Kłapa zamykająca ze stali K/O Analogia krotność= 1,00	1,00 szt
67	KNKRB 01 0443-02-040 Rurociągi wentylacji grawitacyjnej stalowe K/O spawane o średnicy nominalnej 150-200 mm Analogia krotność= 1,00	9,65 m
68	KNR 2-17 0152-02-020 Wywietrzaki dachowe cylindryczne o średnicy do 200 mm krotność= 1,00	3,00 szt
69	KNR 2-04 0905-05-050 Przykrycie płyty blachami stalowymi K/O gr.3mm Analogia krotność= 1,00	17,15 m2
70	KNR 2-04 0905-05-050 Dno i boki o wys 1.5m komory z blachy K/O gr.5 mm Analogia krotność= 1,00	50,00 m2

71	<i>KNNR 4 1318-110-020 Przejścia szczelne o średnicy 1000 mm Analogia Charakterystyka robót: krotność= 1,00</i>	2,00 szt
72	<i>KNNR 4 1318-060-020 Przejścia szczelne o średnicy 500 mm Analogia krotność= 1,00</i>	4,00 szt
73	<i>KNNR 5 0715-010-040 Układanie kabli o masie do 0,5 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem przewodów YKY Analogia krotność= 1,00</i>	20,00 m
74	<i>KNNR 5 1005-010-040 Montaż rur stalowych DVK 50 osłonowych Analogia krotność= 1,00</i>	6,00 m
75	<i>KSNR 5 0502-03-090 Montaż opraw oświetleniowych przeciwybuchowych Analogia krotność= 1,00</i>	3,00 kpl
76	<i>KSNR 5 0203-04-020 Transformator bezpieczeństwa Analogia krotność= 1,00</i>	1,00 szt
77	<i>KSNR 5 0409-01-020 Łącznik i wyłącznik C/1A, C/10A Analogia krotność= 1,00</i>	2,00 szt
7. Tłocznia ścieków		
78	<i>KNKRB 01 0436-06-020 Studnie wplukiwane o średnicy nominalnej wbudowanych filtrów (studzien) 100 mm na głębokość graniczną do 12,0 m krotność= 1,00</i>	2,00 szt
79	<i>KNNR Wacetob 1 0204-060-060 Roboty ziemne wykonywane koparkami chwytakowymi o pojemności 1,20 m³ z transportem urobku samochodami samowyładowczymi 5-10 t na odl.do 1 km.Grunt kat.III-IV krotność= 1,00</i>	1 300,00 m ³
80	<i>KNNR Wacetob 1 0208-01030-060 Nakłady uzup.do tablic za każdy rozpoczęty 1km odl.transportu ponad 1km samochodami samowył.15-20t,przy przewozie po terenie lub drogach gruntowych.Grunt I-IV krotność= 1,00</i>	2 520,00 m ³
81	<i>KNKRB 06 0102-05-060 Podsypka i obsypka piaskowa.Sposób zagęszczania mechaniczny Analogia krotność= 1,00</i>	45,00 m ³
82	<i>KNKRB 02 0201-07-060 Ławy żelbetowe o szerokości ponad 1,3 m krotność= 1,00</i>	14,15 m ³
83	<i>KNKRB 02 0210-02-034 Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji żelbetowych:elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane o średnicy do 14 mm krotność= 1,00</i>	1,30 t
84	<i>KNR 2-05 0305-02-090 Tłocznia ścieków Q= 288m³/h z wyposażeniem i automatyką Analogia krotność= 1,00</i>	1,00 kpl

85	<i>KSNR 1 0210-05-060 Zасыpanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, obiektowych, rowów spycharkami 55kW/75km. Zagęszczanie ubijkami warstwy luźnej grub. 25cm, grunt kat. III-IV krotność= 1,00</i>	940,00 m3
86	<i>KNNR 1 0605-030-020 Igfiofiltry o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki do głębokości 8,0 m krotność= 1,00</i>	12,00 szt
87	<i>KNNR 2 1601-020-040 Cokoły z fundamentami. Cokoły betonowe o wymiarach 0,20x0,30 m, fundament o wymiarach 0,20x0,80 mm krotność= 1,00</i>	48,00 m
88	<i>KNNR 2 1603-030-040 Ogrodzenie z siatki na słupkach stalowych z rur stalowych obsadzonych w cokole. Siatka o wysokości do 1,80 m o rozstawie słupków 2,40 m wraz z furtką i bramą wjazdową Analogia krotność= 1,00</i>	48,00 m
89	<i>KNNR 6 0302-040-050 Nawierzchnie z kostki kamiennej nieregularnej o wysokości 8 cm, na podsypce cementowo-piaskowej krotność= 1,00</i>	50,00 m2
90	<i>KNNR 6 0403-020-040 Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 20x30 cm, wraz z wykonaniem ław z pospółki, na podsypce piaskowej krotność= 1,00</i>	25,00 m
8. Przyłącze kablowe		
91	<i>KNNR 5 0403-010-020 Urządzenia rozdzielcze (zestawy) o masie do 20 kg mocowane na fundamentach prefabrykowanych - złącze kablowe ZK-P w obudowie z poliestru krotność= 1,00</i>	1,00 szt
92	<i>KNNR 5 0403-030-020 Urządzenia rozdzielcze (zestawy) o masie powyżej 20 kg mocowane na fundamentach prefabrykowanych - rozdzielnica nn w obudowie z poliestru krotność= 1,00</i>	1,00 szt
93	<i>KNNR 5 1204-020-020 Wkładki NH 00 125A/gł w polu nr1 rozdzielni nn st. trafo Analogia krotność= 1,00</i>	3,00 szt
94	<i>KNNR 5 0606-050-020 Wykonanie uziomu metodą uduarową ze stali profilowanej miedziowanej o długości 4,5m w gruncie kat. III Analogia krotność= 1,00</i>	1,00 szt
95	<i>KNNR 5 0606-060-020 Wykonanie uziomów metodą uduarową ze stali profilowanej miedziowanej - dodatek za każde następne 1,50m długości uziomu w gruncie kat III. Analogia krotność= 1,00</i>	1,00 szt
96	<i>KNNR 5 0701-030-060 Kopanie rowów dla kabli ręcznie. Grunt kategorii IV krotność= 1,00</i>	62,28 m3
97	<i>KNNR 5 0701-050-060 Kopanie rowów dla kabli mechanicznie koparką łańcuchową 37 kM . Grunt kategorii III-IV krotność= 1,00</i>	176,76 m3
98	<i>KNNR 5 0702-020-060 Zасыpywanie ręczne rowów dla kabli. Grunt kategorii III krotność= 1,00</i>	48,44 m3

99	<i>KNNR 5 0702-050-060 Zасыpywanie mechaniczne rowów dla kabli. Grunt kategorii III-IV krotność= 1,00</i>	137,48 m ³
100	<i>KNNR 5 0705-010-040 Ułożenie rur osłonowych giętkich DVK fi 110mm do kabli w rowach kablowych krotność= 1,00</i>	173,00 m
101	<i>KNNR 5 0706-010-040 Nасыpanie warstwy piasku o grubości 0,1 m do rowu o szerokości do 0,40m (pod i nad kablem) krotność= 1,00</i>	1 328,00 m
102	<i>KNNR 5 0707-03010-040 Ręczne układanie kabla YAKXs 4x120 mm² w rowach kablowych, zabezpieczenie folią kalendrowaną z PCV gr. pow. 04-06mm gat - i II krotność= 1,00</i>	473,00 m
103	<i>KNNR 5 0707-04030-040 Ręczne układanie kabla YKXS 5x35 mm² w rowach kablowych zabezpieczenie folią z PCV Analogia krotność= 1,00</i>	72,00 m
104	<i>KNNR 5 0713-030-040 Ręczne układanie kabla YAKXs 4x120 mm² w rurach , pustakach lub kanałach zamkniętych Analogia krotność= 1,00</i>	177,00 m
105	<i>KNNR 5 0713-030-040 Ręczne układanie kabla YAKXS 5x35 mm² w rurach pustakach lub kanałach zamkniętych Analogia krotność= 1,00</i>	3,00 m
106	<i>KNNR 5 0719-060-050 Rozebranie ręczne nawierzchni o grubości 4 cm z mas mineralno-bitumicznych krotność= 1,00</i>	7,50 m ²
107	<i>KNNR 5 0719-090-050 Rozebranie ręczne płyt chodnikowych betonowych o wymiarach 50x50x7 cm na podsypce cementowo-piaskowej krotność= 1,00</i>	15,00 m ²
108	<i>KNNR 6 0109-020-050 Podbudowy betonowe z betonu B-10,pielęgnacja podbudowy piaskiem i wodą, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm krotność= 1,00</i>	7,50 m ²
109	<i>KNNR 5 0720-020-050 Nawierzchnie po robotach kablowych. Chodniki, wjazdy, place z asfaltu lanego grysowego o grubości 3 cm krotność= 1,00</i>	7,50 m ²
110	<i>KNNR 5 0720-050-050 Nawierzchnie po robotach kablowych. Chodniki, wjazdy, place z płyt betonowych o wymiarach 50x50x7 cm na podsypce cementowo-piaskowej krotność= 1,00</i>	15,00 m ²
111	<i>KNNR 5 0723-010-040 Przewieroty mechaniczne dla rur pod obiektami. Za pierwszą rurę o średnicy do 100 mm krotność= 1,00</i>	7,00 m
112	<i>KNNR 5 0724-020-060 Wykopy pionowe ręczne dla urządzenia przeciskowego wraz z jego zasypaniem. Grunt nienawodniony, kategorii III-IV krotność= 1,00</i>	6,00 m ³

113	<i>KNNR 5 0726-100-020 Zarobienie na sucho końca kabla 5 żyłowego YKXS 5x35 mm na napięcie do 1kv o przekroju żył powyżej 16mm² do 50mm² o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych Analogia krotność= 1,00</i>	2,00 szt
114	<i>KNNR 5 0726-100-020 Zarobienie na sucho końca kabla 4 żyłowego YKXS 4x120 mm na napięcie do 1kv o przekroju żył powyżej 50mm² do 120mm² o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych Analogia krotność= 1,00</i>	2,00 szt
9. Roboty tymczasowe na oczyszczalni ścieków		
115	<i>KNNR 4 1009-100-040 Rurociągi z rur polietylenowych PE,PEHD o średnicy zewnętrznej 225 mm na stojakach Analogia krotność= 1,00</i>	388,00 m
116	<i>KNNR 4 1015-080-020 Rozdzielacz stalowy o średnicy zewnętrznej i grubości ścianek 406/10,0 mm 2/4 Analogia krotność= 1,00</i>	2,00 szt
117	<i>KNNR 4 1113-06010-090 Zasuwy nożowe DN 200mm Analogia krotność= 1,00</i>	8,00 kpl
118	<i>KNR 2-28 0103-14-040 Pompa do ścieków 5000l/min Analogia krotność= 1,00</i>	4,00 m
10. Roboty naprawcze drogowe		
119	<i>KNR 2-01 0129-10-050 Rozbieranie czasowych dróg kołowych i placów z płyt drogowych żelbetonowych pełnych o powierzchni 1 sztuki ponad 3,0 m² wraz z wywozem na odległość 8km. Analogia krotność= 1,00</i>	3 866,00 m ²
120	<i>KNR 2-01W 0210-04-060 Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0209; 0230-0232 za każde dalsze 0,5 km ponad 1 km transportu sam. samowyład.do 5t po drogach utwardzonych. Grunt kat.III-IV krotność= 1,00</i>	3 866,00 m ³
121	<i>KNR 2-31I 0007-01-040 Cięcie mechaniczne nawierzchni asfalto-betonowej przecinarką typu Christensen. Głębokość cięcia do 10 cm krotność= 1,00</i>	1 152,00 m
122	<i>S601-0104-10-050 Frezowanie nawierzchni asfalt.na zimno na głęb.10 cm,przy użyciu frezarki z odwiezieniem kory asfalt.na place składowe, samochodem samowył.5-10t Charakterystyka robót: 1.Zabezpieczenie miejsca pracy - oznakowanie.2.Frezowanie mechaniczne nawierzchni.3.Załadowanie kory asfaltowej na środki transportowe.4.Odwiezienie kory asfaltowej na odległość do 20 km na place składowe.5.Przenoszenie znaków zabezpieczających w miarę postępu robót. krotność= 1,00</i>	601,00 m ²
123	<i>KNR 2-31I 0812-01-060 Rozebranie ław z kruszywa pod krawężniki krotność= 1,00</i>	113,00 m ³
124	<i>KNR 2-31I 0813-04-040 Rozebranie krawężników betonowych o wymiarach 20x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej krotność= 1,00</i>	1 255,50 m

125	<i>KNR 2-311 0815-01-050 Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych. Płyty betonowe o wymiarach 35x35x5 cm na podsypce piaskowej krotność= 1,00</i>	626,00 m ²
126	<i>KNNR 6 0803-010-050 Ręczne rozebranie nawierzchni z trylinki Analogia krotność= 1,00</i>	322,50 m ²
127	<i>KNR 2-311 0402-03-060 Ławy betonowe pod krawężniki zwykłe krotność= 1,00</i>	113,00 m ³
128	<i>KNR 2-311 0403-04-040 Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 20x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej krotność= 1,00</i>	1 255,50 m
129	<i>KNR 2-311 0502-03-050 Chodniki z płyt betonowych o wymiarach 35x35x5 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową krotność= 1,00</i>	626,00 m ²
130	<i>KNNR 6 0302-010-050 Nawierzchnie z trylinki Analogia krotność= 1,00</i>	322,50 m ²
131	<i>KNR 2-311 0109-01-050 Podbudowy betonowe z dylatacją. Grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm krotność= 1,00</i>	4 012,50 m ²
132	<i>KNR 2-311 0109-02-050 Podbudowy betonowe z dylatacją. Dodatek za każdy dalszy 1 cm krotność= 1,00</i>	12 037,50 m ²
133	<i>KNR 2-311 0109-01-050 Podbudowy betonowe z dylatacją. Grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm krotność= 1,00</i>	322,50 m ²
134	<i>KNR 2-311 0109-02-050 Podbudowy betonowe z dylatacją. Dodatek za każdy dalszy 1 cm krotność= 1,00</i>	2 580,00 m ²
135	<i>KNR 2-311 0114-01-050 Podbudowy z kruszywa naturalnego. Warstwa dolna. Grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm krotność= 1,00</i>	4 012,50 m ²
136	<i>KNR 2-311 0114-01-050 Podbudowy z kruszywa naturalnego. Warstwa dolna. Grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm krotność= 1,00</i>	3 866,00 m ²
137	<i>KNR 2-311 0114-02-050 Podbudowy z kruszywa naturalnego. Warstwa dolna. Dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy ponad 20 cm krotność= 1,00</i>	19 330,00 m ²
138	<i>KNR 2-311 0109-01-050 Podbudowy betonowe z dylatacją. Grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm krotność= 1,00</i>	4 012,50 m ²
139	<i>KNR 2-311 0109-02-050 Podbudowy betonowe z dylatacją. Dodatek za każdy dalszy 1 cm krotność= 1,00</i>	8 025,00 m ²

140	<i>KNR 2-311 0110-01-050 Podbudowy z mieszanek mineralno-bitumicznych kłińcowo - żwirowych. Mieszanki o lepiszczu asfaltowym. Grubość warstwy po zagęszczeniu 4 cm krotność= 1,00</i>	1 178,00 m ²
141	<i>KNR 2-311 0110-01-050 Podbudowy z mieszanek mineralno-bitumicznych kłińcowo-żwirowych. Mieszanki o lepiszczu asfaltowym. Grubość warstwy po zagęszczeniu 4 cm krotność= 1,00</i>	4 413,75 m ²
142	<i>KNR 2-311 0110-02-050 Podbudowy z mieszanek mineralno-bitumicznych kłińcowo-żwirowych. Mieszanki o lepiszczu asfaltowym. Dodatek za każdy dalszy 1 cm krotność= 1,00</i>	17 655,00 m ²
143	<i>KNR 2-311 0311-07-050 Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych, smołowa. Warstwa ścieralna o grubości po zagęszczeniu 3 cm krotność= 1,00</i>	1 178,00 m ²
144	<i>KNR 2-311 0311-08-050 Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych, smołowa. Warstwa ścieralna o grubości po zagęszczeniu - dodatek za każdy dalszy 1 cm krotność= 1,00</i>	1 178,00 m ²
145	<i>KNR 2-311 0311-07-050 Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych, smołowa. Warstwa ścieralna o grubości po zagęszczeniu 3 cm krotność= 1,00</i>	4 413,75 m ²
146	<i>KNR 2-311 0311-08-050 Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych, smołowa. Warstwa ścieralna o grubości po zagęszczeniu - dodatek za każdy dalszy 1 cm krotność= 1,00</i>	8 827,50 m ²
147	<i>KNKRB 01 0314-02-050 Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp i dna wykopów wykonywanych ręcznie. Kategoria gruntu IV krotność= 1,00</i>	144,00 m ²
148	<i>KNR 2-011 0510-03-050 Obsianie skarp w ziemi urodzajnej krotność= 1,00</i>	152,00 m ²