

KOSZTORYS OFERTOWY

CPV: 45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków

Budowa: "Budowa kanalizacji sanitarnej w p.h.zach.części m.Strzałkowo- cz.2" oraz części "Sieci kanalizacji sanitarnej z przykanalikami w Strzałkowie - etap IV" w zakresie objętym programem PROW

Obiekt: Sieć grawitacyjna kanalizacji sanitarnej wraz z przykanalikami oraz tłocznie ścieków wraz z kolektorem tłocznym

Rodzaj robót: instalacyjno-inżynieryjno-drogowe i elektryczne

Lokalizacja: STRZAŁKOWO , POWIAT SŁUPECKI , WOJ. WIELKOPOLSKIE

Zamawiający: Gmina Strzałkowo
62-420 Strzałkowo , ul. Al. Wyszyńskiego 6

Poziomy cen:

poziom cen robót.
poziom cen robocizny.
stawka robocizny kalkulacyjnej.
dopłata do robocizny %
poziom cen materiałów.
poziom cen sprzętu
narzuty kosztów pośrednich od R+S
zysk od R+S+Ko
dopłata / opust od całości %
podatek VAT %

Wartość robót netto:

Słownie:

Wartość robót brutto:

Słownie:

Kosztorys sporządził:

Data opracowania kosztorysu:

TABELA ELEMENTÓW SCALONYCH
KOSZTORYS OFERTOWY

CPV: 45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków

Budowa: "Budowa kanalizacji sanitarnej w pn.zach.części m.Strzałkowo- cz.2" oraz części "Sieci kanalizacji sanitarnej z przykanalikami w Strzałkowie - etap IV" w zakresie objętym programem PROW

Obiekt: Sieć grawitacyjna kanalizacji sanitarnej wraz z przykanalikami oraz tłocznie ścieków wraz z kolektorem tłocznym

Rodzaj robót: instalacyjno-inżynieryjno-drogowe i elektryczne

Lokalizacja: STRZAŁKOWO , POWIAT SŁUPECKI , WOJ. WIELKOPOLSKIE

Zamawiający: Gmina Strzałkowo
62-420 Strzałkowo , ul. Al. Wyszyńskiego 6

poziom cen robót	
poziom cen robocizny	
stawka robocizny kalkulacyjnej	
dopłata do robocizny	%
poziom cen materiałów	
poziom cen sprzętu	
narzuty kosztów pośrednich od R+S	
zysk od R+S+Ko	
dopłata / opust od całości	%
podatek VAT	%

KOSZTORYS

Strona 1

15-07-2011

SYKAL-002121

DZIAŁ	N A Z W A D Z I A Ł U	JM	ILOŚĆ	WSKAŹNIK	OGÓLEM
A	ETAPI				.....
A.1	KOLEKTOR GRAWITACYJNY "H" (odcinek S-204>S-27>S-32>S-1567>S-1596>S-1601) (PVC-U fi 200 L=628,05 m i PVC-U fi 160 L=18,96 m)	.....	.....	.....	.....
A.1.1	KOLEKTOR GRAWITACYJNY H (S-204>>S-27>S-1567>S-1596>S-1601) - roboty rozbórkowe i ziemne	.....	.....	.....	.....
A.1.2	KOLEKTOR GRAWITACYJNY H (S-204>>S-27>S-1567>S-1596>S-1601) - roboty montażowe	.....	.....	.....	.....
A.1.3	KOLEKTOR GRAWITACYJNY H (S-1102>S-1601) - odtworzeniowe roboty drogowe	.....	.....	.....	.....
A.2	PRZYKANALIKI DO KOLEKTORA "H" (odcinek S-204>S-1601) - (L=77,21 mb)	.....	.....	.....	.....
A.2.1	PRZYKANALIKI DO KOLEKTORA H - roboty rozbiórkowe i ziemne	.....	.....	.....	.....
A.2.2	PRZYKANALIKI DO KOLEKTORA H - Roboty montażowe w zakresie budowy przykanalików	.....	.....	.....	.....
A.2.3	PRZYKANALIKI DO KOLEKTORA H - roboty w zakresie budowy dróg - odtworzenie nawierzchni	.....	.....	.....	.....
A.3	KOLEKTOR GRAWITACYJNY "H-1"(odcinek S-27>1079) (PVC-U fi 200 L=97,85 mb)	.....	.....	.....	.....
A.3.1	KOLEKTOR GRAWITACYJNY H-1 (S-27>S-1079) - roboty rozbórkowe i ziemne	.....	.....	.....	.....
A.3.2	KOLEKTOR GRAWITACYJNY H-1(S-27>S-1079) - Roboty montażowe	.....	.....	.....	.....
A.3.3	KOLEKTOR GRAWITACYJNY H-1(S-27>S-1079) - odtworzeniowe roboty drogowe	.....	.....	.....	.....

DZIAŁ	N A Z W A D Z I A Ł U	JM	ILOŚĆ	WSKAŹNIK	OGÓLEM
A.4	PRZYKANALIKI DO KOLEKTORA "H-1" (odcinek S-27>S-1079) - (L=15,60 mb)	.....	.....	.....	.....
A.4.1	PRZYKANALIKI DO KOLEKTORA H-1 - roboty rozbiórkowe i ziemne	.....	.....	.....	.....
A.4.2	PRZYKANALIKI DO KOLEKTORA H-1 - Roboty montażowe w zakresie budowy przykanalików	.....	.....	.....	.....
A.5	KOLEKTOR GRAWITACYJNY "H-2" (odcinek S-27>S-79) (PVC-U fi 200 L=84,98 m)	.....	.....	.....	.....
A.5.1	KOLEKTOR GRAWITACYJNY H-2 (S-27>S-79) - roboty rozbiórkowe i ziemne	.....	.....	.....	.....
A.5.2	KOLEKTOR GRAWITACYJNY H-2 (S-27>S-79) - roboty montażowe	.....	.....	.....	.....
A.5.3	KOLEKTOR GRAWITACYJNY H-2 (S-27>S-79) - odtworzeniowe roboty drogowe	.....	.....	.....	.....
A.6	PRZYKANALIKI DO KOLEKTORA "H-2" (odcinek S-27>S-79) - (L=58,36 mb)	.....	.....	.....	.....
A.6.1	PRZYKANALIKI DO KOLEKTORA "H-2" - roboty rozbiórkowe i ziemne	.....	.....	.....	.....
A.6.2	PRZYKANALIKI DO KOLEKTORA H-2 - Roboty montażowe w zakresie budowy przykanalików	.....	.....	.....	.....
A.6.3	PRZYKANALIKI DO KOLEKTORA "H-2" - roboty w zakresie budowy dróg - odtworzenie nawierzchni	.....	.....	.....	.....
A.7	KOLEKTOR GRAWITACYJNY "H-4" (odcinek S-30>S-1149) (PVC-U fi 200 L=101,57 m)	.....	.....	.....	.....
A.7.1	CPV 45112100-6: KOLEKTOR GRAWITACYJNY H-4 (S-30>S-1149) - roboty rozbiórkowe i ziemne	.....	.....	.....	.....
A.7.2	CPV 45231300-8: KOLEKTOR GRAWITACYJNY H-4 (S-30>S-1149) - roboty montażowe	.....	.....	.....	.....
A.8	PRZYKANALIKI DO KOLEKTORA "H-4" (odcinek S-30>S-1149) - (L=7,44 mb)	.....	.....	.....	.....
A.8.1	PRZYKANALIKI DO KOLEKTORA "H-4" - roboty rozbiórkowe i ziemne	.....	.....	.....	.....
A.8.2	PRZYKANALIKI DO KOLEKTORA H-4 - Roboty montażowe w zakresie budowy przykanalików	.....	.....	.....	.....
A.9	KOLEKTOR GRAWITACYJNY "H-5" (odcinek S-31>S-43) (PVC-U fi 200 L= 96,92 ; PVC-U fi 160 L=8,30 m)	.....	.....	.....	.....
A.9.1	CPV 45112100-6: KOLEKTOR GRAWITACYJNY H-5 (S-31>S-43) - roboty rozbiórkowe i ziemne	.....	.....	.....	.....
A.9.2	CPV 45231300-8: KOLEKTOR GRAWITACYJNY H-5 (S-31>S-43) - roboty montażowe	.....	.....	.....	.....
A.9.3	KOLEKTOR GRAWITACYJNY H-5 (S-31>S-43) - odtworzeniowe roboty drogowe	.....	.....	.....	.....
A.10	PRZYKANALIKI DO KOLEKTORA "H-5" (odcinek S-31>S-43) - (L=16,97 mb)	.....	.....	.....	.....
A.10.1	PRZYKANALIKI DO KOLEKTORA "H-5" - roboty rozbiórkowe i ziemne	.....	.....	.....	.....
A.10.2	PRZYKANALIKI DO KOLEKTORA H-5 - Roboty montażowe w zakresie budowy przykanalików	.....	.....	.....	.....
A.10.3	PRZYKANALIKI DO KOLEKTORA H-5 - roboty w zakresie budowy dróg - odtworzenie nawierzchni	.....	.....	.....	.....
A.11	KOLEKTOR GRAWITACYJNY "H-6" (odcinek S-32>S-139>S-200>S-201) (PVC-U fi 200 L=328,13 PVC-U fi 160 L=47,00 m)	.....	.....	.....	.....
A.11.1	CPV 45112100-6: KOLEKTOR GRAWITACYJNY H-6 (S-32>S-139>S-200>S-201) - roboty rozbiórkowe i ziemne	.....	.....	.....	.....
A.11.2	CPV 45231300-8: KOLEKTOR GRAWITACYJNY H-6 (S-32>S-139>S-200>S-201) - roboty montażowe	.....	.....	.....	.....
A.11.3	CPV 45231300-8: KOLEKTOR GRAWITACYJNY H-6 (S-32>S-139>S-200>S-201) - roboty drogowe	.....	.....	.....	.....
A.12	PRZYKANALIKI DO KOLEKTORA "H-6" (odcinek S-32>S-139>S-200>S-201) - (L=55,44 mb)	.....	.....	.....	.....
A.12.1	PRZYKANALIKI DO KOLEKTORA "H-6" - roboty rozbiórkowe i ziemne	.....	.....	.....	.....

DZIAŁ	N A Z W A D Z I A Ł U	JM	ILOŚĆ	WSKAŹNIK	OGÓLEM
A.12.2	PRZYKANALIKI DO KOLEKTORA H-6 - Roboty montażowe w zakresie budowy przykanalików	.....	.....	.....	.....
A.12.3	PRZYKANALIKI DO KOLEKTORA H-6 - roboty w zakresie budowy dróg - odtworzenie nawierzchni	.....	.....	.....	.....
A.13	KOLEKTOR GRAWITACYJNY "H-6.1" (odcinek S-139>S-16) (PVC-U fi 200 L=38,79 m)	.....	.....	.....	.....
A.13.1	CPV 45112100-6: KOLEKTOR GRAWITACYJNY H-6.1 (S-139>S-16) - roboty rozbórkowe i ziemne	.....	.....	.....	.....
A.13.2	CPV 45231300-8: KOLEKTOR GRAWITACYJNY H-6.1 (S-139>S-16) - roboty montażowe	.....	.....	.....	.....
A.14	KOLEKTOR GRAWITACYJNY "H-7" (odcinek S-91>S-104) (PVC-U fi 200 L=106,94 m)	.....	.....	.....	.....
A.14.1	CPV 45112100-6: KOLEKTOR GRAWITACYJNY H-7 (odcinek S-91>S-104) - roboty rozbórkowe i ziemne	.....	.....	.....	.....
A.14.2	CPV 45231300-8: KOLEKTOR GRAWITACYJNY H-7 (S-91>S-104) - roboty montażowe	.....	.....	.....	.....
A.14.3	CPV 45231300-8: KOLEKTOR GRAWITACYJNY H-7 (S-91>S-104) - roboty drogowe	.....	.....	.....	.....
A.15	PRZYKANALIKI DO KOLEKTORA "H-7" (odcinek S-91>S-104) - (L=19,93 mb)	.....	.....	.....	.....
A.15.1	PRZYKANALIKI DO KOLEKTORA "H-7" - roboty rozbórkowe i ziemne	.....	.....	.....	.....
A.15.2	PRZYKANALIKI DO KOLEKTORA H-7 - Roboty montażowe w zakresie budowy przykanalików	.....	.....	.....	.....
A.15.3	PRZYKANALIKI DO KOLEKTORA H-7 - roboty w zakresie budowy dróg - odtworzenie nawierzchni	.....	.....	.....	.....
A.16	KOLEKTOR GRAWITACYJNY "H-9" (odcinek S-106>S-118) (PVC-U fi 200 L=107,91 m)	.....	.....	.....	.....
A.16.1	CPV 45112100-6: KOLEKTOR GRAWITACYJNY H-9 (odcinek S-106>S-118) - roboty rozbórkowe i ziemne	.....	.....	.....	.....
A.16.2	CPV 45231300-8: KOLEKTOR GRAWITACYJNY H-9 (S-106>S-118) - roboty montażowe	.....	.....	.....	.....
A.16.3	CPV 45231300-8: KOLEKTOR GRAWITACYJNY H-9 (S-106>S-118) - roboty drogowe	.....	.....	.....	.....
A.17	PRZYKANALIKI DO KOLEKTORA "H-9" (odcinek S-106>S-118) - (L=7,56 mb)	.....	.....	.....	.....
A.17.1	PRZYKANALIKI DO KOLEKTORA "H-9" - roboty rozbórkowe i ziemne	.....	.....	.....	.....
A.17.2	PRZYKANALIKI DO KOLEKTORA H-9 - Roboty montażowe w zakresie budowy przykanalików	.....	.....	.....	.....
A.17.3	PRZYKANALIKI DO KOLEKTORA H-9 - roboty w zakresie budowy dróg - odtworzenie nawierzchni	.....	.....	.....	.....
A.18	KOLEKTOR GRAWITACYJNY "H-11" (odcinek S-1567>S-1572>S-1918) (PVC-U fi 200 L=152,28 m i PVC-U fi 160 L=3,44 m)	.....	.....	.....	.....
A.18.1	CPV 45112100-6: KOLEKTOR GRAWITACYJNY H-11 (S-1567>1572>S-1918) - roboty rozbórkowe i ziemne	.....	.....	.....	.....
A.18.2	CPV 45231300-8: KOLEKTOR GRAWITACYJNY H-11 (S-1567>S-1572">S-1918) - roboty montażowe	.....	.....	.....	.....
A.18.3	KOLEKTOR GRAWITACYJNY H-11 (S-1567>S-1572>S-1918) - odtworzeniowe roboty drogowe	.....	.....	.....	.....
A.19	PRZYKANALIKI DO KOLEKTORA GRAWITACYJNEGO "H-11"(L=108,07 mb)	.....	.....	.....	.....
A.19.1	CPV 45112100-6: PRZYKANALIKI DO KOLEKTORA H-11 - Roboty rozbórkowe i ziemne	.....	.....	.....	.....
A.19.2	CPV 45231300-8: PRZYKANALIKI DO KOLEKTORA H-11 - Roboty montażowe w zakresie budowy przykanalików	.....	.....	.....	.....
A.19.3	CPV 45233120-6: PRZYKANALIKI DO KOLEKTORA H-11 - Roboty w zakresie budowy dróg - odtworzenie nawierzchni	.....	.....	.....	.....

DZIAŁ	N A Z W A D Z I A Ł U	JM	ILOŚĆ	WSKAŹNIK	OGÓLEM
A.20	KOLEKTOR GRAWITACYJNY "K" (odcinek S-29>S-60>w67>w121>S-153>S-172) (PVC-U fi 200-584,51 m ; PVC-U fi 160-5,21 m)	.....	.....	.....	.....
A.20.1	CPV 45112100-6: KOLEKTOR GRAWITACYJNY "K" (odcinek S-29>S-60>w67>w121>S-153>S-172) (PVC-U FI 200-584,51 m ; fi 160-5,21 m)- roboty rozbórkowe i ziemne	.....	.....	.....	.....
A.20.2	CPV 45231300-8: KOLEKTOR GRAWITACYJNY "K" (odcinek S-29>S-60>w67>w121>S-153>S-172) (PVC-U fi 200-584,51 m ; PVC-U fi 160-5,21 m)- roboty montażowe	.....	.....	.....	.....
A.20.3	CPV 45233120-6: KOLEKTOR GRAWITACYJNY "K" -(odcinek S-29>S-60>w67>w121>S-153>S-172) (PVC-U fi 200-584,51 m ; PVC-U fi 160-5,21 m)- Roboty w zakresie budowy dróg - odtworzenie nawierzchni	.....	.....	.....	.....
A.21	PRZYKANALIKI DO KOLEKTORA GRAWITACYJNEGO "K"(L=143,53 mb)	.....	.....	.....	.....
A.21.1	CPV 45112100-6: PRZYKANALIKI DO KOLEKTORA "K" - Roboty rozbórkowe i ziemne	.....	.....	.....	.....
A.21.2	CPV 45231300-8: PRZYKANALIKI DO KOLEKTORA "K" - Roboty montażowe w zakresie budowy przykanalików	.....	.....	.....	.....
A.21.3	CPV 45233120-6: PRZYKANALIKI DO KOLEKTORA "K" - Roboty w zakresie budowy dróg - odtworzenie nawierzchni	.....	.....	.....	.....
A.22	KOLEKTOR GRAWITACYJNY "K-1" (odcinek S-122>S-136) (PVC-U fi 200-132,17 m ; PVC-U fi 160-59,60 m)	.....	.....	.....	.....
A.22.1	CPV 45112100-6: KOLEKTOR GRAWITACYJNY "K-1" (odcinek S-122>S-136) (PVC-U FI 200-132,17 m ; fi 160-59,60 m)- roboty rozbórkowe i ziemne	.....	.....	.....	.....
A.22.2	CPV 45231300-8: KOLEKTOR GRAWITACYJNY "K-1" (odcinek S-122>S-136) (PVC-U fi 200-132,17 m ; PVC-U fi 160-59,60 m)- roboty montażowe	.....	.....	.....	.....
A.23	PRZYKANALIKI DO KOLEKTORA GRAWITACYJNEGO "K-1"(L=13,44 mb)	.....	.....	.....	.....
A.23.1	CPV 45112100-6: PRZYKANALIKI DO KOLEKTORA "K-1" - Roboty rozbórkowe i ziemne	.....	.....	.....	.....
A.23.2	CPV 45231300-8: PRZYKANALIKI DO KOLEKTORA "K-1" - Roboty montażowe w zakresie budowy przykanalików	.....	.....	.....	.....
A.24	KOLEKTOR GRAWITACYJNY "K-2" (odcinek S-153>S-191) (PVC-U fi 200-160,72 m ; PVC-U fi 160-13,56 m)	.....	.....	.....	.....
A.24.1	CPV 45112100-6: KOLEKTOR GRAWITACYJNY "K-2" (odcinek S-153>S-191) (PVC-U FI 200-160,72 m ; fi 160-13,56 m)- roboty rozbórkowe i ziemne	.....	.....	.....	.....
A.24.2	CPV 45231300-8: KOLEKTOR GRAWITACYJNY "K-2" (odcinek S-153>S-191) (PVC-U fi 200-160,72 m ; PVC-U fi 160-13,56 m)- roboty montażowe	.....	.....	.....	.....
A.24.3	CPV 45233120-6: KOLEKTOR GRAWITACYJNY "K-2" -(odcinek S-153>S-191) (PVC-U fi 200-160,72 m ; PVC-U fi 160-13,56 m)- Roboty w zakresie budowy dróg - odtworzenie nawierzchni	.....	.....	.....	.....
A.25	PRZYKANALIKI DO KOLEKTORA GRAWITACYJNEGO "K-2"(L=67,77 m)	.....	.....	.....	.....
A.25.1	CPV 45112100-6: PRZYKANALIKI DO KOLEKTORA "K-2" - Roboty rozbórkowe i ziemne	.....	.....	.....	.....
A.25.2	CPV 45231300-8: PRZYKANALIKI DO KOLEKTORA "K-2" - Roboty montażowe w zakresie budowy przykanalików	.....	.....	.....	.....
A.25.3	CPV 45233120-6: PRZYKANALIKI DO KOLEKTORA "K-2" - Roboty w zakresie budowy dróg - odtworzenie nawierzchni	.....	.....	.....	.....
A.26	KOLEKTOR GRAWITACYJNY "K-3" (odcinek S-159>S-160) (PVC-U fi 160-27,83 m)	.....	.....	.....	.....
A.26.1	CPV 45112100-6: KOLEKTOR GRAWITACYJNY "K-3" (odcinek S-159>S-160) (PVC-U fi 160-27,83 m)- roboty rozbórkowe i ziemne	.....	.....	.....	.....

DZIAŁ	N A Z W A D Z I A Ł U	JM	ILOŚĆ	WSKAŹNIK	OGÓLEM
A.26.2	CPV 45231300-8: KOLEKTOR GRAWITACYJNY "K-3" (odcinek S-159>S-160) (PVC-U fi 160-27,83 m)- roboty montażowe	.....	.....	.....	.....
A.26.3	CPV 45233120-6: KOLEKTOR GRAWITACYJNY "K-3" (odcinek S-159>S-160) (PVC-U fi 160-27,83 m)- Roboty w zakresie budowy dróg - odtworzenie nawierzchni	.....	.....	.....	.....
A.27	PRZYKANALIKI DO KOLEKTORA GRAWITACYJNEGO "K-3"(L=30,76 m)	.....	.....	.....	.....
A.27.1	CPV 45112100-6: PRZYKANALIKI DO KOLEKTORA "K-3" - Roboty rozbiórkowe i ziemne	.....	.....	.....	.....
A.27.2	CPV 45231300-8: PRZYKANALIKI DO KOLEKTORA "K-3" - Roboty montażowe w zakresie budowy przykanalików	.....	.....	.....	.....
A.29	KOLEKTOR GRAWITACYJNY "G-3" (odcinek S-1>S-5) (PVC-U fi 160-141,60 m)	.....	.....	.....	.....
A.29.1	CPV 45112100-6: KOLEKTOR GRAWITACYJNY "G-3" (odcinek S-1>S-5) (PVC-U fi 160-121,93 m)- roboty rozbiórkowe i ziemne	.....	.....	.....	.....
A.29.2	CPV 45231300-8: KOLEKTOR GRAWITACYJNY "G-3" (odcinek S-1>S-5) (PVC-U fi 160-121,93 m)- roboty montażowe	.....	.....	.....	.....
A.31	KOLEKTOR GRAWITACYJNY "G-3.1" (odcinek S-3>S-11) (PVC-U fi 160-31,67 m)	.....	.....	.....	.....
A.31.1	CPV 45112100-6: KOLEKTOR GRAWITACYJNY "G-3.1" (odcinek S-3>S-11) (PVC-U fi 160-31,67 m)- roboty rozbiórkowe i ziemne	.....	.....	.....	.....
A.31.2	CPV 45231300-8: KOLEKTOR GRAWITACYJNY "G-3.1" (odcinek S-3>S-11) (PVC-U fi 160-31,67 m)- roboty montażowe	.....	.....	.....	.....
A.32	PRZYKANALIKI DO KOLEKTORA GRAWITACYJNEGO "G-3.1"(L=11,67 m)	.....	.....	.....	.....
A.32.1	CPV 45112100-6: PRZYKANALIKI DO KOLEKTORA "G-3.1" - Roboty rozbiórkowe i ziemne	.....	.....	.....	.....
A.32.2	CPV 45231300-8: PRZYKANALIKI DO KOLEKTORA "G-3.1" - Roboty montażowe w zakresie budowy przykanalików	.....	.....	.....	.....
A.34	KOLEKTOR GRAWITACYJNY "G-4" (odcinek S-1174>S-20) (PVC-U fi 160-113,68 m)	.....	.....	.....	.....
A.34.1	CPV 45112100-6: KOLEKTOR GRAWITACYJNY "G-4" (odcinek S-1174>S-20) (PVC-U fi 160-111,41 m)- roboty rozbiórkowe i ziemne	.....	.....	.....	.....
A.34.2	CPV 45231300-8: KOLEKTOR GRAWITACYJNY "G-4" (odcinek S-1174>S-20) (PVC-U fi 160-113,68 m)- roboty montażowe	.....	.....	.....	.....
A.35	PRZYKANALIKI DO KOLEKTORA GRAWITACYJNEGO "G-4"(L=8,93 m)	.....	.....	.....	.....
A.35.1	CPV 45112100-6: PRZYKANALIKI DO KOLEKTORA "G-4" - Roboty rozbiórkowe i ziemne	.....	.....	.....	.....
A.35.7	CPV 45231300-8: PRZYKANALIKI DO KOLEKTORA "G-4" - Roboty montażowe w zakresie budowy przykanalików	.....	.....	.....	.....
A.36	TŁOCZNIA ŚCIEKÓW P-IX	.....	.....	.....	.....
A.36.1	Tłocznia P-IX - roboty ziemne i montażowe	.....	.....	.....	.....
A.36.2	Tłocznia P-IX - roboty elektryczne	.....	.....	.....	.....
B	ETAP II	.....	.....	.....	.....
B.1	PRZYKANALIKI DO KOLEKTORA GRAWITACYJNEGO "G-3"(L=20,91 m)	.....	.....	.....	.....
B.1.1	CPV 45112100-6: PRZYKANALIKI DO KOLEKTORA "G-3" - Roboty rozbiórkowe i ziemne	.....	.....	.....	.....
B.1.2	CPV 45231300-8: PRZYKANALIKI DO KOLEKTORA "G-3" - Roboty montażowe w zakresie budowy przykanalików	.....	.....	.....	.....
B.2	PRZYKANALIKI DO KOLEKTORA GRAWITACYJNEGO "G"(L=26,28 m)	.....	.....	.....	.....

DZIAŁ	N A Z W A D Z I A Ł U	JM	IŁOŚĆ	WSKAŹNIK	OGÓLEM
B.2.1	CPV 45112100-6: PRZYKANALIKI DO KOLEKTORA "G" - Roboty rozbiórkowe i ziemne	.....	.....	.....	.....
B.2.2	CPV 45231300-8: PRZYKANALIKI DO KOLEKTORA "G" - Roboty montażowe w zakresie budowy przykanalików	.....	.....	.....	.....
B.3	KOLEKTOR TŁOCZNY "T-9" (PE-HD fi 110 - L=610,82 mb)	.....	.....	.....	.....
B.3.01	CPV 45112100-6: KOLEKTOR TŁOCZNY "T-9" (PIX>S-1626) - Roboty rozbiórkowe i ziemne	.....	.....	.....	.....
B.3.03	CPV 45231300-8: KOLEKTOR TŁOCZNY "T-9" (P-9>S-1626) - Roboty montażowe	.....	.....	.....	.....
B.3.04	CPV 45233120-6: KOLEKTOR TŁOCZNY "T-9" (P-9>S-1626) - Roboty w zakresie budowy dróg - odtworzenie nawierzchni	.....	.....	.....	.....
B.4	KOLEKTOR GRAWITACYJNY "I" (odcinek S-4>S-31>S-1774>S-1939>S-1547) (PVC-U fi 200 L= 456,23 m i PVC-U fi 160 33,21 m)	.....	.....	.....	.....
B.4.1	CPV 45112100-6: KOLEKTOR GRAWITACYJNY "I" (odcinek S-4>S-31>S-1774>S-1939>S-1547) - roboty rozbiórkowe i ziemne	.....	.....	.....	.....
B.4.2	CPV 45231300-8: KOLEKTOR GRAWITACYJNY "I" (odcinek S-4>S-31>S-1774>S-1939>S-1547) - roboty montażowe	.....	.....	.....	.....
B.4.3	CPV 45233120-6: KOLEKTOR GRAWITACYJNY "I" (odcinek S-4>S-31>S-1774>S-1939>S-1547) - Roboty w zakresie budowy dróg - odtworzenie nawierzchni	.....	.....	.....	.....
B.5	PRZYKANALIKI DO KOLEKTORA GRAWITACYJNEGO "I"(L=176,88 mb)	.....	.....	.....	.....
B.5.1	CPV 45112100-6: PRZYKANALIKI DO KOLEKTORA "I" - Roboty rozbiórkowe i ziemne	.....	.....	.....	.....
B.5.2	CPV 45231300-8: PRZYKANALIKI DO KOLEKTORA "I" - Roboty montażowe w zakresie budowy przykanalików	.....	.....	.....	.....
B.5.3	CPV 45233120-6: PRZYKANALIKI DO KOLEKTORA "I" - Roboty w zakresie budowy dróg - odtworzenie nawierzchni	.....	.....	.....	.....
B.6	KOLEKTOR GRAWITACYJNY "I-1" (odcinek S-31>S-1855) (PVC-U fi 200 L=274,02 m i PVC-U fi 160 27,40 m)	.....	.....	.....	.....
B.6.1	CPV 45112100-6: KOLEKTOR GRAWITACYJNY "I-1" (odcinek S-31>S-1855) - roboty rozbiórkowe i ziemne	.....	.....	.....	.....
B.6.2	CPV 45231300-8: KOLEKTOR GRAWITACYJNY "I-1" (odcinek S-31>S-1855) - roboty montażowe	.....	.....	.....	.....
B.6.3	CPV 45233120-6: KOLEKTOR GRAWITACYJNY "I-1" (odcinek S-31>S-1855) - Roboty w zakresie budowy dróg - odtworzenie nawierzchni	.....	.....	.....	.....
B.7	PRZYKANALIKI DO KOLEKTORA GRAWITACYJNEGO "I-1"(L=84,92 mb)	.....	.....	.....	.....
B.7.1	CPV 45112100-6: PRZYKANALIKI DO KOLEKTORA I-1 - Roboty rozbiórkowe i ziemne	.....	.....	.....	.....
B.7.2	CPV 45231300-8: PRZYKANALIKI DO KOLEKTORA I-1 - Roboty montażowe w zakresie budowy przykanalików	.....	.....	.....	.....
B.7.3	CPV 45233120-6: PRZYKANALIKI DO KOLEKTORA I-1 - Roboty w zakresie budowy dróg - odtworzenie nawierzchni	.....	.....	.....	.....
B.8	KOLEKTOR GRAWITACYJNY "I-2" (odcinek S-1774>S-1796>S-1866>S-1864) (PVC-U fi 200 290,55 m ; PVC-U fi 160 4,91 m)	.....	.....	.....	.....
B.8.1	CPV 45112100-6: KOLEKTOR GRAWITACYJNY "I-2" (odcinek S-1774>S-1864) - roboty rozbiórkowe i ziemne	.....	.....	.....	.....
B.8.2	CPV 45231300-8: KOLEKTOR GRAWITACYJNY "I-2" (odcinek S-1774>S-1864) - roboty montażowe	.....	.....	.....	.....
B.8.3	CPV 45233120-6: KOLEKTOR GRAWITACYJNY "I-2" (odcinek S-1774>S-1864) - Roboty w zakresie budowy dróg - odtworzenie nawierzchni	.....	.....	.....	.....
B.9	PRZYKANALIKI DO KOLEKTORA GRAWITACYJNEGO "I-2"(L=185,51 mb)	.....	.....	.....	.....

DZIAŁ	N A Z W A D Z I A Ł U	JM	ILOŚĆ	WSKAŹNIK	OGÓLEM
B.9.1	CPV 45112100-6: PRZYKANALIKI DO KOLEKTORA I-2 - Roboty rozbiórkowe i ziemne	.....	.....	.....	.....
B.9.2	CPV 45231300-8: PRZYKANALIKI DO KOLEKTORA I-2 - Roboty montażowe w zakresie budowy przykanalików	.....	.....	.....	.....
B.9.3	CPV 45233120-6: PRZYKANALIKI DO KOLEKTORA I-2 - Roboty w zakresie budowy dróg - odtworzenie nawierzchni	.....	.....	.....	.....
B.10	KOLEKTOR GRAWITACYJNY "I-3" (odcinek S-1934>S-1959>S-1772>S-1730) (PVC-U fi 200-130,43 m ; PVC-U fi 160-20,51 m )	.....	.....	.....	.....
B.10.1	CPV 45112100-6: KOLEKTOR GRAWITACYJNY "I-3" (odcinek S-1934>S-1959>S-1772>S-1730) - roboty rozbiórkowe i ziemne	.....	.....	.....	.....
B.10.2	CPV 45231300-8: KOLEKTOR GRAWITACYJNY "I-3" (odcinek S-1934>S-1959>S-1772>S-1730) - roboty montażowe	.....	.....	.....	.....
B.10.3	CPV 45233120-6: KOLEKTOR GRAWITACYJNY "I-3" (odcinek S-1934>S-1959>S-1772>S-1730) - Roboty w zakresie budowy dróg - odtworzenie nawierzchni	.....	.....	.....	.....
B.11	PRZYKANALIKI DO KOLEKTORA GRAWITACYJNEGO "I-3"(L=96,01 mb)	.....	.....	.....	.....
B.11.1	CPV 45112100-6: PRZYKANALIKI DO KOLEKTORA I-3 - Roboty rozbiórkowe i ziemne	.....	.....	.....	.....
B.11.2	CPV 45231300-8: PRZYKANALIKI DO KOLEKTORA I-3 - Roboty montażowe w zakresie budowy przykanalików	.....	.....	.....	.....
B.11.3	CPV 45233120-6: PRZYKANALIKI DO KOLEKTORA I-3 - Roboty w zakresie budowy dróg - odtworzenie nawierzchni	.....	.....	.....	.....
B.12	TŁOCZNIA ŚCIEKÓW PVII	.....	.....	.....	.....
B.12.1	Tłocznia P-VII - roboty ziemne i montażowe	.....	.....	.....	.....
B.12.2	Tłocznia P-7 - roboty elektryczne	.....	.....	.....	.....
B.13	KOLEKTOR GRAWITACYJNY "N" (odcinek P-VII>S-1327) (PVC-U fi 200-144,45 m)	.....	.....	.....	.....
B.13.1	CPV 45112100-6: KOLEKTOR GRAWITACYJNY "N" (odcinek P-VII>S-1327) (PVC-U fi 200-144,45 m)- roboty rozbiórkowe i ziemne	.....	.....	.....	.....
B.13.2	CPV 45231300-8: KOLEKTOR GRAWITACYJNY "N" (odcinek P-VII>S-1327) (PVC-U fi 200-144,45 m)- roboty montażowe	.....	.....	.....	.....
B.14	PRZYKANALIKI DO KOLEKTORA GRAWITACYJNEGO "N"(L=5,34 m)	.....	.....	.....	.....
B.14.1	CPV 45112100-6: PRZYKANALIKI DO KOLEKTORA "N" - Roboty rozbiórkowe i ziemne	.....	.....	.....	.....
B.14.2	CPV 45231300-8: PRZYKANALIKI DO KOLEKTORA "N" - Roboty montażowe w zakresie budowy przykanalików	.....	.....	.....	.....
B.15	KOLEKTOR GRAWITACYJNY "N-1" (odcinek S-1328>S-1331) (PVC-U fi 200-60,22 m)	.....	.....	.....	.....
B.15.1	CPV 45112100-6: KOLEKTOR GRAWITACYJNY "N-1" (odcinek S-1328>S-1331) (PVC-U fi 200-60,22 m)- roboty rozbiórkowe i ziemne	.....	.....	.....	.....
B.15.2	CPV 45231300-8: KOLEKTOR GRAWITACYJNY "N-1" (odcinek S-1328>S-1331) (PVC-U FI 200 60,21 m)- roboty montażowe	.....	.....	.....	.....
B.15.3	CPV 45233120-6: KOLEKTOR GRAWITACYJNY "N-1" -(odcinek S-1328>S-1331) (PVC-U fi 200-60,22 m)- Roboty w zakresie budowy dróg - odtworzenie nawierzchni	.....	.....	.....	.....
B.16	PRZYKANALIKI DO KOLEKTORA GRAWITACYJNEGO "N-1"(L=7,99 m)	.....	.....	.....	.....
B.16.1	CPV 45112100-6: PRZYKANALIKI DO KOLEKTORA "N-1" - Roboty rozbiórkowe i ziemne	.....	.....	.....	.....
B.16.2	CPV 45231300-8: PRZYKANALIKI DO KOLEKTORA "N-1" - Roboty montażowe w zakresie budowy przykanalików	.....	.....	.....	.....
B.17	KOLEKTOR GRAWITACYJNY "R" (odcinek P-VII>S-1402>S-1418) (PVC-U fi 200-617,65 m)	.....	.....	.....	.....

DZIAŁ	N A Z W A D Z I A Ł U	JM	ILOŚĆ	WSKAŹNIK	OGÓŁEM
B.17.1	CPV 45112100-6: KOLEKTOR GRAWITACYJNY "R" (odcinek P-VII>S-1402>S-1418) (PVC-U fi 200-617,65 m)- roboty rozbórkowe i ziemne	.....	.....	.....	.....
B.17.2	CPV 45231300-8: KOLEKTOR GRAWITACYJNY "R" (odcinek P-VII>S-1402>S-1418) (PVC-U fi 200-617,65 m)- roboty montażowe	.....	.....	.....	.....
B.17.3	CPV 45233120-6: KOLEKTOR GRAWITACYJNY "R" -(odcinek P-VII>S-1402>S-1418) (PVC-U fi 200-617,65 m)- Roboty w zakresie budowy dróg - odtworzenie nawierzchni	.....	.....	.....	.....
B.18	PRZYKANALIKI DO KOLEKTORA GRAWITACYJNEGO "R"(L=34,76 m)	.....	.....	.....	.....
B.18.1	CPV 45112100-6: PRZYKANALIKI DO KOLEKTORA "R" - Roboty rozbiórkowe i ziemne	.....	.....	.....	.....
B.18.2	CPV 45231300-8: PRZYKANALIKI DO KOLEKTORA "R" - Roboty montażowe w zakresie budowy przykanalików	.....	.....	.....	.....

	OGÓŁEM				.....

	OGÓŁEM NETTO				.....

KOSZTORYS OFERTOWY

CPV: 45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków

Budowa: "Budowa kanalizacji sanitarnej w pñ.zach.części m.Strzałkowo- cz.2" oraz części "Sieci kanalizacji sanitarnej z przykanalikami w Strzałkowie - etap IV" w zakresie objętym programem PROW

Obiekt: Sieć grawitacyjna kanalizacji sanitarnej wraz z przykanalikami oraz tłocznie ścieków wraz z kolektorem tłocznym

Rodzaj robót: instalacyjno-inżynieryjno-drogowe i elektryczne

Lokalizacja: STRZAŁKOWO , POWIAT SŁUPECKI , WOJ. WIELKOPOLSKIE

Zamawiający: Gmina Strzałkowo
62-420 Strzałkowo , ul. Al. Wyszyńskiego 6

KOSZTORYS

Strona 1

15-07-2011

SYKAL-002121

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
A ETAP I						
A.1		KOLEKTOR GRAWITACYJNY "H" (odcinek S-204>S-27>S-32>S-1567>S-1596>S-1601) (PVC-U fi 200 L=628,05 m i PVC-U fi 160 L=18,96 m)				
A.1.1		KOLEKTOR GRAWITACYJNY H (S-204>>S-27>S-1567>S-1596>S-1601) - roboty rozbórkowe i ziemne				
A.1.1	1	KNR 201-01-19-03-00 Roboty pomiarowe - trasa rurociągu H DN 200 (S-204>S-1600) w terenie równinnym	km	0,628	.....	.....
A.1.1	2	KNR 201-01-19-03-00 Roboty pomiarowe - trasa rurociągu H DN 160 (S-1567 do S-1601) w terenie równinnym	km	0,019	.....	.....
A.1.1	3	KNR 231-16-01-03-03+ Frezowanie nawierzchni asf. frezarką WIRTGEM W 1000C gł.3 cm z odwozem kory na place składowe	m ²	838,200	.....	.....
A.1.1	4	KNR 231-16-01-06-03+ Mech. cięcie szczelin w nawierzchniach z mas bit. gr. 8cm	metr	80,000	.....	.....
A.1.1	5	KNR 231-08-03-03-00 Mechaniczne rozebranie nawierzchni bitumicznej grub 3 cm	m ²	75,000	.....	.....
A.1.1	6	KNR 231-08-03-04-00 Mechaniczne rozebranie nawierzchni bitumicznej - dodatek za 1 cm - następne 5 cm	m ²	420,000	.....	.....
A.1.1	7	KNR 231-08-02-07-00 Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa grub 15 cm	m ²	75,000	.....	.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
A.1.1	8	KNR 231-08-02-08-00 Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa - dodatek za 1 cm	m ²	375,000	.....	.....
A.1.1	9	KNR 231-08-02-07-00 Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa grub 15 cm	m ²	49,500	.....	.....
A.1.1	10	KNR 404-11-02-01-00 Załadunek gruzu koparko-ładowarką przy 3 samochodach na zmianę roboczą	m ³	21,000	.....	.....
A.1.1	11	KNR 404-11-02-04-00 Transport gruzu samochodem ciężarowym na odległość do 1 km	m ³	21,000	.....	.....
A.1.1	12	KNR 404-11-02-05-00 Dodatek za dalszy 1 km wywozu gruzu samochodem ciężarowym - na składowisko odpadów - ryczałt	m ³	21,000	.....	.....
A.1.1	13	KNR 405-03-13-01-00 Demontaż rur kamionkowych ø 200 L=1,0 m uszczelnionych zaprawą cementową w wykopie pionowym - ANALOGIA - DEMONTAŻ PRZEPUSTU PRZY UL. ROLNICZEJ	metr	13,000	.....	.....
A.1.1	14	KNR 405-03-13-03-00 Demontaż rur kamionkowych ø 300 L=1,0 m uszczelnionych zaprawą cementową w wykopie pionowym - ANALOGIA - DEMONTAŻ PRZEPUSTU PRZY UL. ROLNICZEJ i GÓRNEJ	metr	32,000	.....	.....
A.1.1	15	KNR 405-03-13-05-00 Demontaż rur kamionkowych ø 400 L=1,0 m uszczelnionych zaprawą cementową w wykopie pionowym - ANALOGIA - DEMONTAŻ PRZEPUSTU PRZY UL. ROLNICZEJ	metr	8,000	.....	.....
A.1.1	16	KNR 201-02-02-05-10 Roboty ziemne koparką przedsięwziębierną 0,60 m ³ w gruncie kat 3 z transportem wywrotkami 10 Mg na odl 1 km	m ³	2109,657	.....	.....
A.1.1	17	KNR 201-02-14-04-10 Dodatek za każde 0,5 km transportu wywrotkami 10 Mg po drogach utwardzonych gruntu kat 3-4 - dalszą odległość - ryczałt	m ³	2109,657	.....	.....
A.1.1	18	KNR 201-03-17-02-00 Wykop liniowy pionowy szer 0,8-1,5 m i głęb do 1,5 m w gruncie suchym kat 3-4 z przerzutem pod koparkę	m ³	211,066	.....	.....
A.1.1	19	KNR 201-03-22-04-00 Umocnienie ścian wykopów liniowych szer do 1,0 m i głęb do 6,0 m wypraskami stalowymi z rozbiorką w gruncie kat 3-4	m ²	2141,662	.....	.....
A.1.1	20	KNR 201-03-22-02-00 Umocnienie ścian wykopów liniowych szer do 1,0 m i głęb do 3,0 m wypraskami stalowymi z rozbiorką w gruncie kat 3-4	m ²	1792,192	.....	.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
A.1.1	21	KNR 201-03-22-09-00 Umocnienie ścian wykopów liniowych głęb do 6,0 m wypraskami stalowymi z rozbiorką - dodatek za każdy dalszy 1 m szer	m ²	152,212	.....	.....
A.1.1	22	KNR 201-03-22-08-00 Umocnienie ścian wykopów liniowych głęb do 3,0 m wypraskami stalowymi z rozbiorką - dodatek za każdy dalszy 1 m szer	m ²	123,333	.....	.....
A.1.1	23	KNR 201-06-07-04-00 Igłofiltrы wplukiwane w grunt z obsypką głęb do 4,0 m	szt	250,000	.....	.....
A.1.1	24	000-02-00-01-00+ KALKULACJA INDYWIDUALNA - Pompowanie wody agregatem igłofiltrowym	m-godz	600,000	.....	.....
A.1.1	25	KNR 201-02-03-01-10 Roboty ziemne koparką przedsiębierną 1,20 m ³ w gruncie kat 1-2 z transportem wywrotkami 15 Mg na odl 1 km - dowóz piasku na wymianę gruntu	m ³	1631,562	.....	.....
A.1.1	26	KNR 201-02-14-03-20 Dodatek za każde 0,5 km transportu wywrotkami 15 Mg po drogach utwardzonych gruntu kat 1-2	m ³	1631,562	.....	.....
A.1.1	27	KNR 201-02-30-01-00 Zasyp wykopów spycharkami 75 KM z przemieszczeniem do 10 m gruntu kat 1-2	m ³	1468,406	.....	.....
A.1.1	28	KNR 201-03-20-04-10 Zasyp wykopu liniowego szer 1,6-2,5 m i głęb do 3,0 m w gruncie kat 1-2	m ³	163,256	.....	.....
A.1.1	29	KNR 201-02-36-01-00 Zagęszczanie nasypów ubijakami mechanicznymi grunt sypki kat 1-3	m ³	1631,662	.....	.....
A.1.1	30	WKNR W218-09-01-01-00 Montaż konstrukcji podwieszonych kabli typ lekki o rozpiętości 4 m	kmpl	7,000	.....	.....
A.1.1	31	WKNR W218-09-01-06-00 Demontaż konstrukcji podwieszonych kabli typ lekki o rozpiętości 4 m	kmpl	7,000	.....	.....
A.1.1	32	WKNR W218-09-03-01-00 Montaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów rozpiętości 4 m	kmpl	4,000	.....	.....
A.1.1	33	WKNR W218-09-03-06-00 Demontaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów rozpiętości 4 m	kmpl	4,000	.....	.....
A.1.2 KOLEKTOR GRAWITACYJNY H (S-204>>S-27>S-1567>S-1596>S-1601) - roboty montażowe						
A.1.2	34	WKNR W218-05-11-02-00 Podłoże pod kanały i obiekty z piasku grub 15 cm	m ³	103,549	.....	.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
A.1.2	35	WKNR W218-04-08-03-10 Kanały z rur kanalizacyjnych PVC ø 200*5,9*3000 SDR 34 SN8 o ściance litej łączone na wcisk w wykopie umocnionym	metr	604,650	.....	.....
A.1.2	36	WKNR W218-04-08-02-10 Kanały z rur kanalizacyjnych PVC ø 160 łączone na wcisk w wykopie umocnionym	metr	18,250	.....	.....
A.1.2	37	WKNR W218-04-22-03-11 Montaż trójnika PVC kanalizacyjnego zewnętrznego łączonego na wcisk ø 200/200/87 w wykopie umocnionym - KASKADA	szt	5,000	.....	.....
A.1.2	38	WKNR W218-04-21-03-11 Montaż kolana PVC kanalizacyjnego zewnętrznego łączonego na wcisk ø 200/87 w wykopie umocnionym - KASKADA	szt	5,000	.....	.....
A.1.2	39	WKNR W218-04-21-03-10 Montaż kształtek PVC kanalizacyjnych zewnętrznych łączonych na wcisk ø 200 w wykopie umocnionym-króćca PVC-U 200*5,9**1000	szt	5,000	.....	.....
A.1.2	40	WKNR W218-04-21-03-10 Montaż kształtek PVC kanalizacyjnych zewnętrznych łączonych na wcisk ø 200 w wykopie umocnionym - REDUKCJA PVC-U 200/160	szt	1,000	.....	.....
A.1.2	41	WKNR W218-05-13-01-00 Studnia rewizyjna z kregów betonowych ø 1000 głębokości 3 m	szt	16,000	.....	.....
A.1.2	42	WKNR W218-05-13-02-00 Studnia rewizyjna z kregów betonowych ø 1000 - różnica 0,5 m głębokości	szt	-2,000	.....	.....
A.1.2	43	KNR 228-04-08-02-00 Studzienka rewizyjna ø 425 głębokości 2 m z kinetą typ 2 PE-200/200/200	szt	4,000	.....	.....
A.1.2	44	KNR 228-04-08-05-00 Studzienka rewizyjna ø 425 - dodatek za 1 m głębokości ponad 2 m	szt	-1,000	.....	.....
A.1.2	45	KNR 219-01-19-06-00 Rura ochronna ø 350	metr	6,000	.....	.....
A.1.2	46	KNR 228-04-03-05-00 Przeciąganie rurociągu przewodowego ø 200 w rurach ochronnych	metr	6,000	.....	.....
A.1.2	47	KNR 228-04-05-05-00 Zamknięcie końcówek rury ochronnej ø 300	kmpl	1,000	.....	.....
A.1.2	48	KNR 228-05-01-09-00 Obsypka rurociągu piaskiem z dowozem w wykopie umocnionym suchym	m³	294,826	.....	.....
A.1.2	49	KNR 218-08-04-02-00 Próba szczelności kanałów rurowych ø 200	metr	628,050	.....	.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
A.1.2	50	KNR 218-08-04-01-00 Próba szczelności kanałów rurowych ø 150	metr	18,960	.....	.....
A.1.3 KOLEKTOR GRAWITACYJNY H (S-1102>S-1601) - odtworzeniowe roboty drogowe						
A.1.3	51	KNR 231-01-03-01-00 Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża kat 1/2	m ²	124,500	.....	.....
A.1.3	52	KNR 231-01-14-05-00 Warstwa dolna podbudowy z kruszywa łamanego twardego grub 15 cm	m ²	75,000	.....	.....
A.1.3	53	KNR 231-01-14-07-00 Warstwa górna podbudowy z kruszywa łamanego twardego grub 8 cm	m ²	75,000	.....	.....
A.1.3	54	KNR 231-03-10-01-00 Nawierzchnia grysowo-asfaltowa warstwa wiążąca grub 4 cm	m ²	75,000	.....	.....
A.1.3	55	KNR 231-10-04-07-00 Skropienie nawierzchni asfaltem	m ²	838,200	.....	.....
A.1.3	56	KNR 231-03-10-05-00 Nawierzchnia grysowo-asfaltowa warstwa ściernalna grub 3 cm	m ²	838,200	.....	.....
A.1.3	57	KNR 231-03-10-06-00 Nawierzchnia grysowo-asfaltowa warstwa ściernalna - dodatek za 1 cm	m ²	838,200	.....	.....
A.1.3	58	KNR 231-01-14-05-00 Warstwa dolna podbudowy z kruszywa łamanego grub 15 cm - ZJAZDY - MAT. Z ROZBIÓRKI	m ²	49,500	.....	.....
A.1.3	59	KNR 231-14-03-03-00 Oczyszczenie rowu z namułu grub 30 cm - ANALOGIA - ODTWORZENIE ROWU PRZYDROŻNEGO PRZY UL. GÓRNEJ PO ROBOTACH KANALIZACYJNYCH	metr	485,000	.....	.....
A.1.3	60	KNR 201-05-10-01-00 Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości humusu 5 cm	m ²	1697,500	.....	.....
A.1.3	61	WKNR W218-04-08-03-00 Kanały z rur kanalizacyjnych PVC ø 200 łączone na wcisk w wykopie skarpowym - PRZEPUST POD UL. KONWALIOWĄ - materiał z rozbiórki	metr	13,000	.....	.....
A.1.3	62	WKNR W218-04-08-05-00 Kanały z rur kanalizacyjnych PVC ø 315 łączone na wcisk w wykopie skarpowym - ANALOGIA - PRZEPUSTY - materiał z rozbiórki	metr	32,000	.....	.....
A.1.3	63	WKNR W218-04-08-06-00 Kanały z rur kanalizacyjnych PVC ø 400 łączone na wcisk w wykopie skarpowym - ANALOGIA - PRZEPUST - materiał z rozbiórki	metr	6,000	.....	.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
A.2 PRZYKANALIKI DO KOLEKTORA "H" (odcinek S-204>S-1601) - (L=77,21 mb)						
A.2.1 PRZYKANALIKI DO KOLEKTORA H - roboty rozbiórkowe i ziemne						
A.2.1	64	KNR 201-01-19-03-00 Roboty pomiarowe - trasa przykanalików w terenie równinnym - ANALOGIA	km	0,077	.....	.....
A.2.1	65	KNR 231-16-01-06-03+ Mech. cięcie szczelin w nawierzchniach z mas bit. gr. 8cm	metr	10,000	.....	.....
A.2.1	66	KNR 231-08-03-03-00 Mechaniczne rozebranie nawierzchni bitumicznej grub 3 cm	m ²	7,000	.....	.....
A.2.1	67	KNR 231-08-03-04-00 Mechaniczne rozebranie nawierzchni bitumicznej - dodatek za 1 cm - następne 5 cm	m ²	35,000	.....	.....
A.2.1	68	KNR 231-08-02-07-00 Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa grub 15 cm	m ²	7,000	.....	.....
A.2.1	69	KNR 231-08-02-08-00 Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa - dodatek za 1 cm	m ²	35,000	.....	.....
A.2.1	70	KNR 404-11-02-01-00 Załadunek gruzu koparko-ładowarką przy 3 samochodach na zmianę roboczą	m ³	1,960	.....	.....
A.2.1	71	KNR 404-11-02-04-00 Transport gruzu samochodem ciężarowym na odległość do 1 km	m ³	1,960	.....	.....
A.2.1	72	KNR 404-11-02-05-00 Dodatek za dalszy 1 km wywozu gruzu samochodem ciężarowym - na składowisko odpadów - ryczałt	m ³	1,960	.....	.....
A.2.1	73	KNR 231-08-05-03-00 Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki brukowej wys 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²	42,450	.....	.....
A.2.1	74	KNR 231-08-02-03-00 Mechaniczne rozebranie podbudowy z gruntu stabilizowanego grub 10 cm	m ²	42,450	.....	.....
A.2.1	75	KNR 231-08-02-04-00 Mechaniczne rozebranie podbudowy z gruntu stabilizowanego - dodatek za 1 cm	m ²	212,250	.....	.....
A.2.1	76	KNR 404-11-03-01-00 Załadunek gruzu koparko-ładowarką przy 3 samochodach wywrotkach na zmiannę roboczą	m ³	6,375	.....	.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
A.2.1	77	KNR 404-11-03-04-00 Transport gruzu samochodem wywrotką na odległość do 1 km	m ³	6,375	.....	.....
A.2.1	78	KNR 404-11-03-05-00 Dodatek za dalszy 1 km wywozu gruzu samochodem wywrotką - wg uznania oferenta	m ³	6,375	.....	.....
A.2.1	79	KNR 201-02-02-05-10 Roboty ziemne koparką przedsiębierną 0,60 m ³ w gruncie kat 3 z transportem wywrotkami 10 Mg na odl 1 km	m ³	73,958	.....	.....
A.2.1	80	KNR 201-02-14-04-10 Dodatek za każde 0,5 km transportu wywrotkami 10 Mg po drogach utwardzonych gruntu kat 3-4	m ³	73,958	.....	.....
A.2.1	81	KNR 201-03-17-05-00 Wykop liniowy pionowy szer 0,8-1,5 m i głęb do 3,0 m w gruncie suchym kat 3-4	m ³	11,094	.....	.....
A.2.1	82	KNR 201-02-21-08-00 Wykopy jamiste koparkami podsiębiernymi 0,60 m ³ w gruncie kat 3 na odkład - WYKOP POD KOMORY PRZECISKOWE	m ³	63,720	.....	.....
A.2.1	83	KNR 201-03-22-08-00 Umocnienie ścian wykopów liniowych głęb do 3,0 m wypraskami stalowymi z rozbiorką - dodatek za każdy dalszy 1 m szer	m ²	285,291	.....	.....
A.2.1	84	KNR 201-03-22-08-00 Umocnienie ścian wykopów liniowych głęb do 3,0 m wypraskami stalowymi z rozbiorką - dodatek za każdy dalszy 1 m szer - KOMORY PRZECISKOWE	m ²	106,200	.....	.....
A.2.1	85	KNR 201-02-03-01-10 Roboty ziemne koparką przedsiębierną 1,20 m ³ w gruncie kat 1-2 z transportem wywrotkami 15 Mg na odl 1 km - dowóz piasku na wymianę gruntu	m ³	43,216	.....	.....
A.2.1	86	KNR 201-02-14-03-20 Dodatek za każde 0,5 km transportu wywrotkami 15 Mg po drogach utwardzonych gruntu kat 1-2	m ³	43,216	.....	.....
A.2.1	87	KNR 201-02-30-01-00 Zasyp wykopów spycharkami 75 KM z przemieszczeniem do 10 m gruntu kat 1-2	m ³	36,734	.....	.....
A.2.1	88	KNR 201-03-20-01-00 Zasyp wykopu liniowego szer 0,8-1,5 m i głęb do 1,5 m w gruncie kat 1-2	m ³	6,482	.....	.....
A.2.1	89	KNR 201-02-36-01-00 Zagęszczanie nasypów ubijkami mechanicznymi grunt sypki kat 1-3	m ³	43,216	.....	.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
A.2.1	90	KNR 201-02-30-02-00 Zasyp wykopów spycharkami 75 KM z przemieszczeniem do 10 m gruntu kat 3	m ³	63,720	.....	.....
A.2.1	91	WKNR W218-09-01-01-00 Montaż konstrukcji podwieszonych kabli typ lekkie o rozpiętości 4 m	kmpl	13,000	.....	.....
A.2.1	92	WKNR W218-09-01-06-00 Demontaż konstrukcji podwieszonych kabli typ lekkie o rozpiętości 4 m	kmpl	13,000	.....	.....
A.2.1	93	WKNR W218-09-03-01-00 Montaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów rozpiętości 4 m	kmpl	5,000	.....	.....
A.2.1	94	WKNR W218-09-03-06-00 Demontaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów rozpiętości 4 m	kmpl	5,000	.....	.....
A.2.2 PRZYKANALIKI DO KOLEKTORA H - Roboty montażowe w zakresie budowy przykanalików						
A.2.2	95	WKNR W218-05-11-02-00 Podłoże pod kanały i obiekty z piasku grub 15 cm	m ³	11,773	.....	.....
A.2.2	96	WKNR W218-04-08-02-10 Kanały z rur kanalizacyjnych PVC-u ze ścianką litą ø 160*4,7*3000 SDR 34 SN8 łączone na wcisk w wykopie umocnionym - podłączenie rynien	metr	42,980	.....	.....
A.2.2	97	WKNR W218-04-21-02-10 Montaż kształtek PVC kanalizacyjnych zewnętrznych łączonych na wcisk ø 160 w wykopie umocnionym-korków kanalizacyjnych PVC fi 160	szt	24,000	.....	.....
A.2.2	98	WKNR W218-04-21-02-11 Montaż kolana PVC kanalizacyjnego zewnętrznego łączonego na wcisk ø 160/87 w wykopie umocnionym - KASKADY	szt	1,000	.....	.....
A.2.2	99	WKNR W218-04-22-02-11 Montaż trójnika PVC kanalizacyjnego zewnętrznego łączonego na wcisk ø 160/160/87 w wykopie umocnionym - KASKADY	szt	1,000	.....	.....
A.2.2	100	WKNR W218-04-21-02-10 Montaż kształtek PVC kanalizacyjnych zewnętrznych łączonych na wcisk ø 160 w wykopie umocnionym - KRÓCCÓW PVC-U 160*4,7*1000	szt	1,000	.....	.....
A.2.2	101	WKNR W218-05-17-02-01 Studzienka "VAWIN" ø 425 L=1,0 m z rurą teleskopową i pokrywą śr. głębokość 1,39 m	szt	8,000	.....	.....
A.2.2	102	KNR 228-05-01-09-00 Obsypka rurociągu piaskiem z dowozem w wykopie umocnionym suchym	m ³	16,543	.....	.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
A.2.3 PRZYKANALIKI DO KOLEKTORA H - roboty w zakresie budowy dróg - odtworzenie nawierzchni						
A.2.3	103	KNR 231-01-03-01-00 Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża kat 1/2	m ²	49,450	.....	.....
A.2.3	104	KNR 231-01-14-05-00 Warstwa dolna podbudowy z kruszywa łamanego twardego grub 15 cm	m ²	7,000	.....	.....
A.2.3	105	KNR 231-01-14-07-00 Warstwa górna podbudowy z kruszywa łamanego twardego grub 8 cm	m ²	7,000	.....	.....
A.2.3	106	KNR 231-03-10-01-00 Nawierzchnia grysowo-asfaltowa warstwa wiążąca grub 4 cm	m ²	7,000	.....	.....
A.2.3	107	N006-01-09-02-10 Podbudowa betonowa B-7,5 szer 2,5 grub 15 cm z pielęgnacją piaskiem i wodą	m ²	42,450	.....	.....
A.2.3	108	KNR 231-03-17-01-00 Nawierzchnia z POLBRUK-10 na podsypce cementowo-piaskowej grub 5 cm, z wypełnieniem spoin zaprawą cementową - KOSTKA BRUKOWA Z ODZYSKU	m ²	42,450	.....	.....
A.3 KOLEKTOR GRAWITACYJNY "H-1"(odcinek S-27>1079) (PVC-U fi 200 L=97,85 mb)						
A.3.1 KOLEKTOR GRAWITACYJNY H-1 (S-27>S-1079) - roboty rozbórkowe i ziemne						
A.3.1	109	KNR 201-01-19-03-00 Roboty pomiarowe - trasa rurociągów H-1 DN 200 w terenie równinnym	km	0,098	.....	.....
A.3.1	110	KNR 225-04-06-04-00 Rozebranie nawierzchni z żużla paleniskowego - ANALOGIA - ROZBIÓRKA ISTNIEJĄCEGO UTWARDZENIA	m ³	24,120	.....	.....
A.3.1	111	KNR 201-02-02-05-10 Roboty ziemne koparką przedsiębierną 0,60 m ³ w gruncie kat 3 z transportem wywrotkami 10 Mg na odl 1 km	m ³	330,153	.....	.....
A.3.1	112	KNR 201-02-14-04-10 Dodatek za każde 0,5 km transportu wywrotkami 10 Mg po drogach utwardzonych gruntu kat 3-4 - odległość ustala oferent - ryczałt	m ³	330,153	.....	.....
A.3.1	113	KNR 201-03-17-02-00 Wykop liniowy pionowy szer 0,8-1,5 m i głęb do 1,5 m w gruncie suchym kat 3-4 z przerzutem pod koparkę	m ³	33,015	.....	.....
A.3.1	114	KNR 201-03-22-04-00 Umocnienie ścian wykopów liniowych szer do 1,0 m i głęb do 6,0 m wypraskami stalowymi z rozbórką w gruncie kat 3-4	m ²	491,502	.....	.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
A.3.1	115	KNR 201-03-22-02-00 Umocnienie ścian wykopów liniowych szer do 1,0 m i głęb do 3,0 m wypraskami stalowymi z rozbiorką w gruncie kat 3-4	m ²	149,424	.....	.....
A.3.1	116	KNR 201-03-22-09-00 Umocnienie ścian wykopów liniowych głęb do 6,0 m wypraskami stalowymi z rozbiorką - dodatek za każdy dalszy 1 m szer	m ²	29,084	.....	.....
A.3.1	117	KNR 201-03-22-08-00 Umocnienie ścian wykopów liniowych głęb do 3,0 m wypraskami stalowymi z rozbiorką - dodatek za każdy dalszy 1 m szer	m ²	12,408	.....	.....
A.3.1	118	KNR 201-06-07-04-00 Iглоfiltry wpukiwane w grunt z obsypką głęb do 4,0 m-RYCZAŁT	szt	35,000	.....	.....
A.3.1	119	000-02-00-01-00+ KALKULACJA INDYWIDUALNA - Pompowanie wody agregatem igłofiltrowym -RYCZAŁT	m-godz	85,000	.....	.....
A.3.1	120	KNR 201-02-03-01-10 Roboty ziemne koparką przedsiębierną 1,20 m ³ w gruncie kat 1-2 z transportem wywrotkami 15 Mg na odl 1 km	m ³	257,886	.....	.....
A.3.1	121	KNR 201-02-14-03-20 Dodatek za każde 0,5 km transportu wywrotkami 15 Mg po drogach utwardzonych gruntu kat 1-2 - KROTNOŚĆ USTALA OFERENT	m ³	257,886	.....	.....
A.3.1	122	KNR 201-02-30-01-00 Zasyp wykopów spycharkami 75 KM z przemieszczeniem do 10 m gruntu kat 1-2	m ³	232,097	.....	.....
A.3.1	123	KNR 201-03-20-01-10 Zasyp wykopu liniowego szer 1,6-2,5 m i głęb do 1,5 m w gruncie kat 1-2	m ³	25,789	.....	.....
A.3.1	124	KNR 201-02-36-01-00 Zagęszczanie nasypów ubijakami mechanicznymi grunt sypki kat 1-3	m ³	257,886	.....	.....
A.3.1	125	WKNR W218-09-01-01-00 Montaż konstrukcji podwieszonych kabli typ lekki o rozpiętości 4 m	kmpl	1,000	.....	.....
A.3.1	126	WKNR W218-09-01-06-00 Demontaż konstrukcji podwieszonych kabli typ lekki o rozpiętości 4 m	kmpl	1,000	.....	.....
A.3.2 KOLEKTOR GRAWITACYJNY H-1(S-27>S-1079) - Roboty montażowe						
A.3.2	127	WKNR W218-05-11-02-00 Podłoże pod kanały i obiekty z piasku grub 15 cm	m ³	15,866	.....	.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
A.3.2	128	WKNR W218-04-08-03-10 Kanały z rur kanalizacyjnych PVC ø 200 łączone na wcisk w wykopie umocnionym	metr	94,850	.....	.....
A.3.2	129	WKNR W218-05-13-01-00 Studnia rewizyjna z kręgów betonowych ø 1000 głębokości 3 m	szt	3,000	.....	.....
A.3.2	130	WKNR W218-05-13-02-00 Studnia rewizyjna z kręgów betonowych ø 1000 - różnica 0,5 m głębokości	szt	-3,000	.....	.....
A.3.2	131	KNR 218-08-04-02-00 Próba szczelności kanałów rurowych ø 200	metr	97,850	.....	.....
A.3.2	132	KNR 228-05-01-09-00 Obsypka rurociągu piaskiem z dowozem w wykopie umocnionym suchym	m ³	44,447	.....	.....
A.3.3 KOLEKTOR GRAWITACYJNY H-1(S-27>S-1079) - odtworzeniowe roboty drogowe						
A.3.3	133	KNR 225-04-06-01-00 Budowa nawierzchni z żużla - wykonanie koryta	m ²	160,800	.....	.....
A.3.3	134	KNR 225-04-06-02-00 Budowa nawierzchni z żużla - ułożenie nawierzchni z żużla - materiał z rozbiórki	m ³	24,120	.....	.....
A.4 PRZYKANALIKI DO KOLEKTORA "H-1" (odcinek S-27>S-1079) - (L=15,60 mb)						
A.4.1 PRZYKANALIKI DO KOLEKTORA H-1 - roboty rozbiórkowe i ziemne						
A.4.1	135	KNR 201-01-19-03-00 Roboty pomiarowe - trasa przykanalików w terenie równinnym - ANALOGIA	km	0,016	.....	.....
A.4.1	136	KNR 201-02-02-05-10 Roboty ziemne koparką przedsiębierną 0,60 m ³ w gruncie kat 3 z transportem wywrotkami 10 Mg na odl 1 km	m ³	24,190	.....	.....
A.4.1	137	KNR 201-02-14-04-10 Dodatek za każde 0,5 km transportu wywrotkami 10 Mg po drogach utwardzonych gruntu kat 3-4	m ³	24,190	.....	.....
A.4.1	138	KNR 201-03-17-05-00 Wykop liniowy pionowy szer 0,8-1,5 m i głęb do 3,0 m w gruncie suchym kat 3-4	m ³	3,629	.....	.....
A.4.1	139	KNR 201-03-22-08-00 Umocnienie ścian wykopów liniowych głęb do 3,0 m wypraskami stalowymi z rozbiórką - dodatek za każdy dalszy 1 m szer	m ²	19,999	.....	.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
A.4.1	140	KNR 201-02-03-01-10 Roboty ziemne koparką przedsiębierną 1,20 m ³ w gruncie kat 1-2 z transportem wywrotkami 15 Mg na odl 1 km - dowóz piasku na wymianę gruntu	m ³	15,958	.....	.....
A.4.1	141	KNR 201-02-14-03-20 Dodatek za każde 0,5 km transportu wywrotkami 15 Mg po drogach utwardzonych gruntu kat 1-2	m ³	15,958	.....	.....
A.4.1	142	KNR 201-02-30-01-00 Zasyp wykopów spycharkami 75 KM z przemieszczeniem do 10 m gruntu kat 1-2	m ³	13,564	.....	.....
A.4.1	143	KNR 201-03-20-01-00 Zasyp wykopu liniowego szer 0,8-1,5 m i głęb do 1,5 m w gruncie kat 1-2	m ³	2,394	.....	.....
A.4.1	144	KNR 201-02-36-01-00 Zagęszczanie nasypów ubijakami mechanicznymi grunt sypki kat 1-3	m ³	15,958	.....	.....
A.4.1	145	WKNR W218-09-01-01-00 Montaż konstrukcji podwieszeń kabli typ lekki o rozpiętości 4 m	kmpl	2,000	.....	.....
A.4.1	146	WKNR W218-09-01-06-00 Demontaż konstrukcji podwieszeń kabli typ lekki o rozpiętości 4 m	kmpl	2,000	.....	.....
A.4.1	147	WKNR W218-09-03-01-00 Montaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów rozpiętości 4 m	kmpl	1,000	.....	.....
A.4.1	148	WKNR W218-09-03-06-00 Demontaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów rozpiętości 4 m	kmpl	1,000	.....	.....

A.4.2 PRZYKANALIKI DO KOLEKTORA H-1 - Roboty montażowe w zakresie budowy przykanalików

A.4.2	149	WKNR W218-05-11-02-00 Podłoże pod kanały i obiekty z piasku grub 15 cm	m ³	1,943	.....	.....
A.4.2	150	WKNR W218-04-08-02-10 Kanały z rur kanalizacyjnych PVC-u ze ścianką litą ø 160*4,7*3000 SDR 34 SN8 łączone na wcisk w wykopie umocnionym - podłączenie rynien	metr	14,180	.....	.....
A.4.2	151	WKNR W218-04-21-02-10 Montaż kształtek PVC kanalizacyjnych zewnętrznych łączonych na wcisk ø 160 w wykopie umocnionym-korków kanalizacyjnych PVC fi 160	szt	9,000	.....	.....
A.4.2	152	WKNR W218-04-21-02-11 Montaż kolana PVC kanalizacyjnego zewnętrznego łączonego na wcisk ø 160/87 w wykopie umocnionym - KASKADY	szt	2,000	.....	.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
A.4.2	153	WKNR W218-04-22-02-11 Montaż trójnika PVC kanalizacyjnego zewnętrznego łączonego na wcisk ø 160/160/87 w wykopie umocnionym - KASKADY	szt	2,000	.....	.....
A.4.2	154	WKNR W218-04-21-02-10 Montaż kształtek PVC kanalizacyjnych zewnętrznych łączonych na wcisk ø 160 w wykopie umocnionym - KRÓCCÓW PVC-U 160*4,7*1000	szt	2,000	.....	.....
A.4.2	155	WKNR W218-05-17-02-01 Studzienka "VAWIN" ø 425 L=1,0 m z rurą teleskopową i pokrywą śr. głębokość m	szt	2,000	.....	.....
A.4.2	156	KNR 228-05-01-09-00 Obsypka rurociągu piaskiem z dowozem w wykopie umocnionym suchym	m³	5,586	.....	.....
A.5 KOLEKTOR GRAWITACYJNY "H-2" (odcinek S-27>S-79) (PVC-U fi 200 L=84,98 m)						
A.5.1 KOLEKTOR GRAWITACYJNY H-2 (S-27>S-79) - roboty rozbórkowe i ziemne						
A.5.1	157	KNR 201-01-19-03-00 Roboty pomiarowe - trasa rurociągu H-2 DN 200 (S-27>S-79) w terenie równinnym	km	0,085	.....	.....
A.5.1	158	KNR 231-16-01-06-03+ Mech. cięcie szczelin w nawierzchniach z mas bit. gr. 8cm	metr	14,000	.....	.....
A.5.1	159	KNR 231-08-03-03-00 Mechaniczne rozebranie nawierzchni bitumicznej grub 3 cm	m²	12,250	.....	.....
A.5.1	160	KNR 231-08-03-04-00 Mechaniczne rozebranie nawierzchni bitumicznej - dodatek za 1 cm - następne 5 cm	m²	61,250	.....	.....
A.5.1	161	KNR 404-11-02-01-00 Załadunek gruzu koparko-ładowarką przy 3 samochodach na zmianę roboczą	m³	0,980	.....	.....
A.5.1	162	KNR 404-11-02-04-00 Transport gruzu samochodem ciężarowym na odległość do 1 km	m³	0,980	.....	.....
A.5.1	163	KNR 404-11-02-05-00 Dodatek za dalszy 1 km wywozu gruzu samochodem ciężarowym - na składowisko odpadów - ryczałt	m³	0,980	.....	.....
A.5.1	164	KNR 231-08-02-07-00 Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa grub 15 cm	m²	122,140	.....	.....
A.5.1	165	KNR 201-02-02-05-10 Roboty ziemne koparką przedsiębierną 0,60 m³ w gruncie kat 3 z transportem wywrotkami 10 Mg na odl 1 km	m³	197,484	.....	.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
A.5.1	166	KNR 201-02-14-04-10 Dodatek za każde 0,5 km transportu wywrotkami 10 Mg po drogach utwardzonych gruntu kat 3-4 - dalszą odległość - ryczałt	m ³	197,484	.....	.....
A.5.1	167	KNR 201-03-17-02-00 Wykop liniowy pionowy szer 0,8-1,5 m i głęb do 1,5 m w gruncie suchym kat 3-4 z przerzutem pod koparkę	m ³	19,748	.....	.....
A.5.1	168	KNR 201-03-22-02-00 Umocnienie ścian wykopów liniowych szer do 1,0 m i głęb do 3,0 m wypraskami stalowymi z rozbiorką w gruncie kat 3-4	m ²	346,665	.....	.....
A.5.1	169	KNR 201-03-22-08-00 Umocnienie ścian wykopów liniowych głęb do 3,0 m wypraskami stalowymi z rozbiorką - dodatek za każdy dalszy 1 m szer	m ²	61,944	.....	.....
A.5.1	170	KNR 201-06-07-04-00 Iглоfiltry wplukiwane w grunt z obsypką głęb do 4,0 m	szt	35,000	.....	.....
A.5.1	171	000-02-00-01-00+ KALKULACJA INDYWIDUALNA - Pompowanie wody agregatem igłofiltrowym	m-godz	85,000	.....	.....
A.5.1	172	KNR 201-02-03-01-10 Roboty ziemne koparką przedsiębierną 1,20 m ³ w gruncie kat 1-2 z transportem wywrotkami 15 Mg na odl 1 km - dowóz piasku na wymianę gruntu	m ³	131,823	.....	.....
A.5.1	173	KNR 201-02-14-03-20 Dodatek za każde 0,5 km transportu wywrotkami 15 Mg po drogach utwardzonych gruntu kat 1-2	m ³	131,823	.....	.....
A.5.1	174	KNR 201-02-30-01-00 Zasyp wykopów spycharkami 75 KM z przemieszczeniem do 10 m gruntu kat 1-2	m ³	118,641	.....	.....
A.5.1	175	KNR 201-03-20-04-10 Zasyp wykopu liniowego szer 1,6-2,5 m i głęb do 3,0 m w gruncie kat 1-2	m ³	13,182	.....	.....
A.5.1	176	KNR 201-02-36-01-00 Zagęszczanie nasypów ubijakami mechanicznymi grunt sypki kat 1-3	m ³	131,823	.....	.....
A.5.1	177	WKNR W218-09-01-01-00 Montaż konstrukcji podwieszeń kabli typ lekki o rozpiętości 4 m	kmpl	2,000	.....	.....
A.5.1	178	WKNR W218-09-01-06-00 Demontaż konstrukcji podwieszeń kabli typ lekki o rozpiętości 4 m	kmpl	2,000	.....	.....
A.5.1	179	WKNR W218-09-03-01-00 Montaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów rozpiętości 4 m	kmpl	4,000	.....	.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
A.5.1	180	WKNR W218-09-03-06-00 Demontaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów rozpiętości 4 m	kmpl	4,000	.....	.....
A.5.2 KOLEKTOR GRAWITACYJNY H-2 (S-27>S-79) - roboty montażowe						
A.5.2	181	WKNR W218-05-11-02-00 Podłoże pod kanały i obiekty z piasku grub 15 cm	m ³	21,657	.....	.....
A.5.2	182	WKNR W218-04-08-03-10 Kanały z rur kanalizacyjnych PVC ø 200 łączone na wcisk w wykopie umocnionym	metr	73,970	.....	.....
A.5.2	183	WKNR W218-05-13-01-00 Studnia rewizyjna z kregów betonowych ø 1000 głębokości 3 m	szt	3,000	.....	.....
A.5.2	184	WKNR W218-05-13-02-00 Studnia rewizyjna z kregów betonowych ø 1000 - różnica 0,5 m głębokości	szt	-7,000	.....	.....
A.5.2	185	KNR 228-05-10-03-20 Montaż trójnika kanalizacyjnego kielichowego PVC ø 200/200/87 w wykopie umocnionym suchym	szt	1,000	.....	.....
A.5.2	186	KNR 228-05-10-03-10 Montaż kolana kanalizacyjnego kielichowego PVC ø 200/87 w wykopie umocnionym suchym	szt	1,000	.....	.....
A.5.2	187	KNR 228-05-10-03-00 Montaż kształtek kanalizacyjnych kielichowych PVC ø 200 w wykopie umocnionym suchym - króćca PVC-U 200*5,9*1000	szt	1,000	.....	.....
A.5.2	188	WKNR W218-03-07-02-00 Przewiert maszyną WP-30/60 do 20 m rura ø 355 w gruncie kategorii 3/4	metr	8,000	.....	.....
A.5.2	189	KNR 228-04-03-05-00 Przeciąganie rurociągu przewodowego ø 200 w rurach ochronnych	metr	8,000	.....	.....
A.5.2	190	KNR 228-04-05-05-00 Zamknięcie końcówek rury ochronnej ø 300	kmpl	1,000	.....	.....
A.5.2	191	KNR 228-05-01-09-00 Obsypka rurociągu piaskiem z dowozem w wykopie umocnionym suchym	m ³	34,662	.....	.....
A.5.2	192	KNR 218-08-04-02-00 Próba szczelności kanałów rurowych ø 200	metr	84,980	.....	.....

A.5.3 KOLEKTOR GRAWITACYJNY H-2 (S-27>S-79) - odtworzeniowe roboty drogowe

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
A.5.3	193	KNR 231-01-03-01-00 Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża kat 1/2	m ²	122,140	.....	.....
A.5.3	194	KNR 231-01-14-05-00 Warstwa dolna podbudowy z kruszywa łamanego twardego grub 15 cm - materiał 80% z rozbiórki	m ²	122,140	.....	.....
A.5.3	195	KNR 231-03-10-01-00 Nawierzchnia grysowo-asfaltowa warstwa wiążąca grub 4 cm	m ²	12,250	.....	.....
A.5.3	196	KNR 231-03-10-05-00 Nawierzchnia grysowo-asfaltowa warstwa ściernalna grub 3 cm	m ²	1864,750	.....	.....
A.5.3	197	KNR 231-03-10-06-00 Nawierzchnia grysowo-asfaltowa warstwa ściernalna - dodatek za 1 cm	m ²	12,250	.....	.....
A.6 PRZYKANALIKI DO KOLEKTORA "H-2" (odcinek S-27>S-79) - (L=58,36 mb)						
A.6.1 PRZYKANALIKI DO KOLEKTORA "H-2" - roboty rozbiórkowe i ziemne						
A.6.1	198	KNR 201-01-19-03-00 Roboty pomiarowe - trasa przykanalików w terenie równinnym - ANALOGIA	km	0,058	.....	.....
A.6.1	199	KNR 231-08-05-03-00 Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki brukowej wys 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²	8,250	.....	.....
A.6.1	200	KNR 231-08-02-03-00 Mechaniczne rozebranie podbudowy z gruntu stabilizowanego grub 10 cm	m ²	8,250	.....	.....
A.6.1	201	KNR 231-08-02-04-00 Mechaniczne rozebranie podbudowy z gruntu stabilizowanego - dodatek za 1 cm	m ²	41,250	.....	.....
A.6.1	202	KNR 404-11-03-01-00 Załadunek gruzu koparko-ładowarką przy 3 samochodach wywrotkach na zmianę roboczą	m ³	1,238	.....	.....
A.6.1	203	KNR 404-11-03-04-00 Transport gruzu samochodem wywrotką na odległość do 1 km	m ³	1,238	.....	.....
A.6.1	204	KNR 404-11-03-05-00 Dodatek za dalszy 1 km wywozu gruzu samochodem wywrotką - wg uznania oferenta	m ³	1,238	.....	.....
A.6.1	205	KNR 201-02-02-05-10 Roboty ziemne koparką przedsiębierną 0,60 m ³ w gruncie kat 3 z transportem wywrotkami 10 Mg na odl 1 km	m ³	96,774	.....	.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
A.6.1	206	KNR 201-02-14-04-10 Dodatek za każde 0,5 km transportu wywrotkami 10 Mg po drogach utwardzonych gruntu kat 3-4	m ³	96,774	.....	.....
A.6.1	207	KNR 201-03-17-05-00 Wykop liniowy pionowy szer 0,8-1,5 m i głęb do 3,0 m w gruncie suchym kat 3-4	m ³	14,516	.....	.....
A.6.1	208	KNR 201-03-22-08-00 Umocnienie ścian wykopów liniowych głęb do 3,0 m wypraskami stalowymi z rozbiorką - dodatek za każdy dalszy 1 m szer	m ²	215,054	.....	.....
A.6.1	209	KNR 201-02-03-01-10 Roboty ziemne koparką przedsiębierną 1,20 m ³ w gruncie kat 1-2 z transportem wywrotkami 15 Mg na odl 1 km - dowóz piasku na wymianę gruntu	m ³	65,682	.....	.....
A.6.1	210	KNR 201-02-14-03-20 Dodatek za każde 0,5 km transportu wywrotkami 15 Mg po drogach utwardzonych gruntu kat 1-2	m ³	65,682	.....	.....
A.6.1	211	KNR 201-02-30-01-00 Zasyp wykopów spycharkami 75 KM z przemieszczeniem do 10 m gruntu kat 1-2	m ³	55,830	.....	.....
A.6.1	212	KNR 201-03-20-01-00 Zasyp wykopu liniowego szer 0,8-1,5 m i głęb do 1,5 m w gruncie kat 1-2	m ³	9,852	.....	.....
A.6.1	213	KNR 201-02-36-01-00 Zagęszczanie nasypów ubijakami mechanicznymi grunt sypki kat 1-3	m ³	65,682	.....	.....
A.6.1	214	WKNR W218-09-01-01-00 Montaż konstrukcji podwieszonych kabli typ lekkie o rozpiętości 4 m	kmpl	7,000	.....	.....
A.6.1	215	WKNR W218-09-01-06-00 Demontaż konstrukcji podwieszonych kabli typ lekkie o rozpiętości 4 m	kmpl	7,000	.....	.....
A.6.1	216	WKNR W218-09-03-01-00 Montaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów rozpiętości 4 m	kmpl	3,000	.....	.....
A.6.1	217	WKNR W218-09-03-06-00 Demontaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów rozpiętości 4 m	kmpl	3,000	.....	.....
A.6.2 PRZYKANALIKI DO KOLEKTORA H-2 - Roboty montażowe w zakresie budowy przykanalików						
A.6.2	218	WKNR W218-05-11-02-00 Podłoże pod kanały i obiekty z piasku grub 15 cm	m ³	7,879	.....	.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
A.6.2	219	WKNR W218-04-08-02-10 Kanały z rur kanalizacyjnych PVC-u ze ścianką litą \varnothing 160*4,7*3000 SDR 34 SN8 łączone na wcisk w wykopie umocnionym - podłączenie rynien	metr	53,390	.....	.....
A.6.2	220	WKNR W218-04-21-02-10 Montaż kształtek PVC kanalizacyjnych zewnętrznych łączonych na wcisk \varnothing 160 w wykopie umocnionym-korków kanalizacyjnych PVC fi 160	szt	21,000	.....	.....
A.6.2	221	WKNR W218-04-21-02-11 Montaż kolana PVC kanalizacyjnego zewnętrznego łączonego na wcisk \varnothing 160/87 w wykopie umocnionym - KASKADY	szt	2,000	.....	.....
A.6.2	222	WKNR W218-04-22-02-11 Montaż trójnika PVC kanalizacyjnego zewnętrznego łączonego na wcisk \varnothing 160/160/87 w wykopie umocnionym - KASKADY	szt	2,000	.....	.....
A.6.2	223	WKNR W218-04-21-02-10 Montaż kształtek PVC kanalizacyjnych zewnętrznych łączonych na wcisk \varnothing 160 w wykopie umocnionym - KRÓCCÓW PVC-U 160*4,7*1000	szt	2,000	.....	.....
A.6.2	224	WKNR W218-05-17-02-01 Studzienka "VAWIN" \varnothing 425 L=1,0 m z rurą teleskopową i pokrywą śr. głębokość 1,64 m	szt	7,000	.....	.....
A.6.2	225	KNR 228-05-01-09-00 Obsypka rurociągu piaskiem z dowozem w wykopie umocnionym suchym	m ³	20,550	.....	.....

A.6.3 PRZYKANALIKI DO KOLEKTORA "H-2" - roboty w zakresie budowy dróg - odtworzenie nawierzchni

A.6.3	226	KNR 231-01-03-01-00 Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża kat 1/2	m ²	8,250	.....	.....
A.6.3	227	N006-01-09-02-10 Podbudowa betonowa B-7,5 szer 2,5 grub 15 cm z pielęgnacją piaskiem i wodą	m ²	8,250	.....	.....
A.6.3	228	KNR 231-03-17-01-00 Nawierzchnia z POLBRUK-10 na podsypce cementowo-piaskowej grub 5 cm, z wypełnieniem spoin zaprawą cementową - KOSTKA BRUKOWA Z ODZYSKU	m ²	8,250	.....	.....

A.7 KOLEKTOR GRAWITACYJNY "H-4" (odcinek S-30>S-1149) (PVC-U fi 200 L=101,57 m)

A.7.1 CPV 45112100-6: KOLEKTOR GRAWITACYJNY H-4 (S-30>S-1149) - roboty rozbórkowe i ziemne

A.7.1	229	KNR 201-01-19-03-00 Roboty pomiarowe - trasa rurociągu H-4 DN 200 (S-30>S-1149) w terenie równinnym	km	0,102
-------	-----	---	----	-------	-------	-------

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
A.7.1	230	KNR 201-02-02-05-10 Roboty ziemne koparką przedsiębierną 0,60 m ³ w gruncie kat 3 z transportem wywrotkami 10 Mg na odl 1 km	m ³	225,712	.....	.....
A.7.1	231	KNR 201-02-14-04-10 Dodatek za każde 0,5 km transportu wywrotkami 10 Mg po drogach utwardzonych gruntu kat 3-4 - dalszą odległość - ryczałt	m ³	225,712	.....	.....
A.7.1	232	KNR 201-03-17-02-00 Wykop liniowy pionowy szer 0,8-1,5 m i głęb do 1,5 m w gruncie suchym kat 3-4 z przerzutem pod koparkę	m ³	22,571	.....	.....
A.7.1	233	KNR 201-03-22-02-00 Umocnienie ścian wykopów liniowych szer do 1,0 m i głęb do 3,0 m wypraskami stalowymi z rozbiorką w gruncie kat 3-4	m ²	407,847	.....	.....
A.7.1	234	KNR 201-03-22-08-00 Umocnienie ścian wykopów liniowych głęb do 3,0 m wypraskami stalowymi z rozbiorką - dodatek za każdy dalszy 1 m szer	m ²	33,088	.....	.....
A.7.1	235	KNR 201-06-07-04-00 Iглоfiltry wplukiwane w grunt z obsypką głęb do 4,0 m	szt	30,000	.....	.....
A.7.1	236	000-02-00-01-00+ KALKULACJA INDYWIDUALNA - Pompowanie wody agregatem igłofiltrowym	m-godz	75,000	.....	.....
A.7.1	237	KNR 201-02-03-01-10 Roboty ziemne koparką przedsiębierną 1,20 m ³ w gruncie kat 1-2 z transportem wywrotkami 15 Mg na odl 1 km - dowóz piasku na wymianę gruntu	m ³	152,280	.....	.....
A.7.1	238	KNR 201-02-14-03-20 Dodatek za każde 0,5 km transportu wywrotkami 15 Mg po drogach utwardzonych gruntu kat 1-2	m ³	152,280	.....	.....
A.7.1	239	KNR 201-02-30-01-00 Zasyp wykopów spycharkami 75 KM z przemieszczeniem do 10 m gruntu kat 1-2	m ³	137,052	.....	.....
A.7.1	240	KNR 201-03-20-04-10 Zasyp wykopu liniowego szer 1,6-2,5 m i głęb do 3,0 m w gruncie kat 1-2	m ³	15,228	.....	.....
A.7.1	241	KNR 201-02-36-01-00 Zagęszczanie nasypów ubijakami mechanicznymi grunt sypki kat 1-3	m ³	152,280	.....	.....
A.7.2 CPV 45231300-8: KOLEKTOR GRAWITACYJNY H-4 (S-30>S-1149) - roboty montażowe						
A.7.2	242	WKNR W218-05-11-02-00 Podłoże pod kanały i obiekty z piasku grub 15 cm	m ³	16,820	.....	.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
A.7.2	243	WKNR W218-04-08-03-10 Kanały z rur kanalizacyjnych PVC ø 200*5,9*3000 litych łączone na wcisk w wykopie umocnionym	metr	97,580	.....	.....
A.7.2	244	KNR 228-05-10-03-20 Montaż trójnika kanalizacyjnego kielichowego PVC ø 200/200/87 w wykopie umocnionym suchym	szt	1,000	.....	.....
A.7.2	245	KNR 228-05-10-03-10 Montaż kolana kanalizacyjnego kielichowego PVC ø 200/87 w wykopie umocnionym suchym	szt	1,000	.....	.....
A.7.2	246	KNR 228-05-10-03-00 Montaż kształtek kanalizacyjnych kielichowych PVC ø 200 w wykopie umocnionym suchym - króćca PVC-U 200*5,9*1000	szt	1,000	.....	.....
A.7.2	247	WKNR W218-05-13-01-00 Studnia rewizyjna z kręgów betonowych ø 1000 głębokości 3 m	szt	4,000	.....	.....
A.7.2	248	WKNR W218-05-13-02-00 Studnia rewizyjna z kręgów betonowych ø 1000 - różnica 0,5 m głębokości	szt	-12,000	.....	.....
A.7.2	249	WKNR W218-04-21-02-10 Montaż kształtek PVC kanalizacyjnych zewnętrznych łączonych na wcisk ø 160 w wykopie umocnionym - korki kanal. PVC-U fi 160	szt	7,000	.....	.....
A.7.2	250	KNR 228-05-01-09-00 Obsypka rurociągu piaskiem z dowozem w wykopie umocnionym suchym	m ³	45,726	.....	.....
A.7.2	251	KNR 218-08-04-02-00 Próba szczelności kanałów rurowych ø 200	metr	101,570	.....	.....

A.8 PRZYKANALIKI DO KOLEKTORA "H-4" (odcinek S-30>S-1149) - (L=7,44 mb)

A.8.1 PRZYKANALIKI DO KOLEKTORA "H-4" - roboty rozbiórkowe i ziemne

A.8.1	252	KNR 201-01-19-03-00 Roboty pomiarowe - trasa przykanalików w terenie równinnym - ANALOGIA	km	0,007	.....	.....
A.8.1	253	KNR 201-02-02-05-10 Roboty ziemne koparką przedsiębierną 0,60 m ³ w gruncie kat 3 z transportem wywrotkami 10 Mg na odl 1 km	m ³	10,580	.....	.....
A.8.1	254	KNR 201-02-14-04-10 Dodatek za każde 0,5 km transportu wywrotkami 10 Mg po drogach utwardzonych gruntu kat 3-4	m ³	10,580	.....	.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
A.8.1	255	KNR 201-03-17-05-00 Wykop liniowy pionowy szer 0,8-1,5 m i głęb do 3,0 m w gruncie suchym kat 3-4	m ³	1,587	.....	.....
A.8.1	256	KNR 201-03-22-08-00 Umocnienie ścian wykopów liniowych głęb do 3,0 m wypraskami stalowymi z rozbiorką - dodatek za każdy dalszy 1 m szer	m ²	23,510	.....	.....
A.8.1	257	KNR 201-02-03-01-10 Roboty ziemne koparką przedsiębierną 1,20 m ³ w gruncie kat 1-2 z transportem wywrotkami 15 Mg na odl 1 km - dowóz piasku na wymianę gruntu	m ³	6,676	.....	.....
A.8.1	258	KNR 201-02-14-03-20 Dodatek za każde 0,5 km transportu wywrotkami 15 Mg po drogach utwardzonych gruntu kat 1-2	m ³	6,676	.....	.....
A.8.1	259	KNR 201-02-30-01-00 Zasyp wykopów spycharkami 75 KM z przemieszczeniem do 10 m gruntu kat 1-2	m ³	5,675	.....	.....
A.8.1	260	KNR 201-03-20-01-00 Zasyp wykopu liniowego szer 0,8-1,5 m i głęb do 1,5 m w gruncie kat 1-2	m ³	1,001	.....	.....
A.8.1	261	KNR 201-02-36-01-00 Zagęszczanie nasypów ubijakami mechanicznymi grunt sypki kat 1-3	m ³	6,676	.....	.....

A.8.2 PRZYKANALIKI DO KOLEKTORA H-4 - Roboty montażowe w zakresie budowy przykanalików

A.8.2	262	WKNR W218-05-11-02-00 Podłoże pod kanały i obiekty z piasku grub 15 cm	m ³	1,004	.....	.....
A.8.2	263	WKNR W218-04-08-02-10 Kanały z rur kanalizacyjnych PVC-u ze ścianką litą ø 160*4,7*3000 SDR 34 SN8 łączone na wcisk w wykopie umocnionym - podłączenie rynien	metr	6,730	.....	.....
A.8.2	264	WKNR W218-04-21-02-10 Montaż kształtek PVC kanalizacyjnych zewnętrznych łączonych na wcisk ø 160 w wykopie umocnionym-korków kanalizacyjnych PVC fi 160	szt	8,000	.....	.....
A.8.2	265	WKNR W218-05-17-02-01 Studzienka "VAWIN" ø 425 L=1,0 m z rurą teleskopową i pokrywą śr. głębokość 1,26 m	szt	1,000	.....	.....
A.8.2	266	KNR 228-05-01-09-00 Obsypka rurociągu piaskiem z dowozem w wykopie umocnionym suchym	m ³	2,590	.....	.....

A.9 KOLEKTOR GRAWITACYJNY "H-5" (odcinek S-31>S-43) (PVC-U fi 200 L= 96,92 ; PVC-U fi 160 L=8,30 m)

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
A.9.1 CPV 45112100-6: KOLEKTOR GRAWITACYJNY H-5 (S-31>S-43) - roboty rozbórkowe i ziemne						
A.9.1	267	KNR 201-01-19-03-00 Roboty pomiarowe - trasa rurociągu H-5 DN 200 (S-31>S-42) w terenie równinnym	km	0,097	.....	.....
A.9.1	268	KNR 201-01-19-03-00 Roboty pomiarowe - trasa rurociągu H-5 DN 160 (S-42>S-43) w terenie równinnym	km	0,008	.....	.....
A.9.1	269	KNR 231-16-01-06-03+ Mech. cięcie szczelin w nawierzchniach z mas bit. gr. 8cm	metr	9,500	.....	.....
A.9.1	270	KNR 231-08-03-03-00 Mechaniczne rozebranie nawierzchni bitumicznej grub 3 cm	m ²	5,250	.....	.....
A.9.1	271	KNR 231-08-03-04-00 Mechaniczne rozebranie nawierzchni bitumicznej - dodatek za 1 cm - następnie 5 cm	m ²	26,250	.....	.....
A.9.1	272	KNR 404-11-02-01-00 Załadunek gruzu koparko-ładowarką przy 3 samochodach na zmianę roboczą	m ³	0,420	.....	.....
A.9.1	273	KNR 404-11-02-04-00 Transport gruzu samochodem ciężarowym na odległość do 1 km	m ³	0,420	.....	.....
A.9.1	274	KNR 404-11-02-05-00 Dodatek za dalszy 1 km wywozu gruzu samochodem ciężarowym - na składowisko odpadów - ryczałt	m ³	0,420	.....	.....
A.9.1	275	KNR 231-08-02-07-00 Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa grub 15 cm	m ²	153,750	.....	.....
A.9.1	276	KNR 201-02-02-05-10 Roboty ziemne koparką przedsiębierną 0,60 m ³ w gruncie kat 3 z transportem wywrotkami 10 Mg na odl 1 km	m ³	242,788	.....	.....
A.9.1	277	KNR 201-02-14-04-10 Dodatek za każde 0,5 km transportu wywrotkami 10 Mg po drogach utwardzonych gruntu kat 3-4 - dalszą odległość - ryczałt	m ³	242,788	.....	.....
A.9.1	278	KNR 201-03-17-02-00 Wykop liniowy pionowy szer 0,8-1,5 m i głęb do 1,5 m w gruncie suchym kat 3-4 z przerzutem pod koparkę	m ³	24,279	.....	.....
A.9.1	279	KNR 201-03-22-02-00 Umocnienie ścian wykopów liniowych szer do 1,0 m i głęb do 3,0 m wypraskami stalowymi z rozbior ką w gruncie kat 3-4	m ²	442,854	.....	.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
A.9.1	280	KNR 201-03-22-08-00 Umocnienie ścian wykopów liniowych głęb do 3,0 m wypraskami stalowymi z rozbiorką - dodatek za każdy dalszy 1 m szer	m ²	63,284	.....	.....
A.9.1	281	KNR 201-06-07-04-00 Iглоfiltry wplukiwane w grunt z obsypką głęb do 4,0 m	szt	30,000	.....	.....
A.9.1	282	000-02-00-01-00+ KALKULACJA INDYWIDUALNA - Pompowanie wody agregatem igłofiltrowym	m-godz	75,000	.....	.....
A.9.1	283	KNR 201-02-03-01-10 Roboty ziemne koparką przedsiębierną 1,20 m ³ w gruncie kat 1-2 z transportem wywrotkami 15 Mg na odl 1 km - dowóz piasku na wymianę gruntu	m ³	160,521	.....	.....
A.9.1	284	KNR 201-02-14-03-20 Dodatek za każde 0,5 km transportu wywrotkami 15 Mg po drogach utwardzonych gruntu kat 1-2	m ³	160,521	.....	.....
A.9.1	285	KNR 201-02-30-01-00 Zasyp wykopów spycharkami 75 KM z przemieszczeniem do 10 m gruntu kat 1-2	m ³	144,469	.....	.....
A.9.1	286	KNR 201-03-20-04-10 Zasyp wykopu liniowego szer 1,6-2,5 m i głęb do 3,0 m w gruncie kat 1-2	m ³	16,052	.....	.....
A.9.1	287	KNR 201-02-36-01-00 Zagęszczanie nasypów ubijakami mechanicznymi grunt sypki kat 1-3	m ³	160,521	.....	.....
A.9.1	288	WKNR W218-09-01-01-00 Montaż konstrukcji podwieszzeń kabli typ lekkie o rozpiętości 4 m	kmpl	2,000	.....	.....
A.9.1	289	WKNR W218-09-01-06-00 Demontaż konstrukcji podwieszzeń kabli typ lekkie o rozpiętości 4 m	kmpl	2,000	.....	.....
A.9.1	290	WKNR W218-09-03-01-00 Montaż konstrukcji podwieszzeń rurociągów i kanałów rozpiętości 4 m	kmpl	1,000	.....	.....
A.9.1	291	WKNR W218-09-03-06-00 Demontaż konstrukcji podwieszzeń rurociągów i kanałów rozpiętości 4 m	kmpl	1,000	.....	.....
A.9.2 CPV 45231300-8: KOLEKTOR GRAWITACYJNY H-5 (S-31>S-43) - roboty montażowe						
A.9.2	292	WKNR W218-05-11-02-00 Podłoże pod kanały i obiekty z piasku grub 15 cm	m ³	27,429	.....	.....
A.9.2	293	WKNR W218-04-08-02-10 Kanały z rur kanalizacyjnych PVC ø 160 łączone na wcisk w wykopie umocnionym	metr	7,300	.....	.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
A.9.2	294	WKNR W218-04-08-03-10 Kanały z rur kanalizacyjnych PVC ø 200 łączone na wcisk w wykopie umocnionym	metr	85,930	.....	.....
A.9.2	295	WKNR W218-05-13-01-00 Studnia rewizyjna z kręgów betonowych ø 1000 głębokości 3 m	szt	4,000	.....	.....
A.9.2	296	WKNR W218-05-13-02-00 Studnia rewizyjna z kręgów betonowych ø 1000 - różnica 0,5 m głębokości	szt	-10,000	.....	.....
A.9.2	297	WKNR W218-04-21-02-10 Montaż kształtek PVC kanalizacyjnych zewnętrznych łączonych na wcisk ø 160 w wykopie umocnionym - korki kanal. PVC-U fi 160	szt	4,000	.....	.....
A.9.2	298	KNR 228-05-10-03-20 Montaż trójnika kanalizacyjnego kielichowego PVC ø 200/200/87 w wykopie umocnionym suchym	szt	1,000	.....	.....
A.9.2	299	KNR 228-05-10-03-10 Montaż kolana kanalizacyjnego kielichowego PVC ø 200/87 w wykopie umocnionym suchym	szt	1,000	.....	.....
A.9.2	300	KNR 228-05-10-03-00 Montaż kształtek kanalizacyjnych kielichowych PVC ø 200 w wykopie umocnionym suchym - króćca PVC-U 200*5,9*1000	szt	1,000	.....	.....
A.9.2	301	WKNR W218-03-07-02-00 Przewiert maszyną WP-30/60 do 20 m rura ø 300 w gruncie kategorii 3/4	metr	8,000	.....	.....
A.9.2	302	KNR 228-04-03-05-00 Przeciąganie rurociągu przewodowego ø 200 w rurach ochronnych	metr	8,000	.....	.....
A.9.2	303	KNR 228-04-05-05-00 Zamknięcie końcówek rury ochronnej ø 300	kmpl	1,000	.....	.....
A.9.2	304	KNR 228-05-01-09-00 Obsypka rurociągu piaskiem z dowozem w wykopie umocnionym suchym	m³	43,142	.....	.....
A.9.2	305	KNR 218-08-04-01-00 Próba szczelności kanałów rurowych ø 150	metr	8,300	.....	.....
A.9.2	306	KNR 218-08-04-02-00 Próba szczelności kanałów rurowych ø 200	metr	96,920	.....	.....
A.9.3 KOLEKTOR GRAWITACYJNY H-5 (S-31>S-43) - odtworzeniowe roboty drogowe						
A.9.3	307	KNR 231-01-03-01-00 Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża kat 1/2	m²	153,750	.....	.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
A.9.3	308	KNR 231-01-14-05-00 Warstwa dolna podbudowy z kruszywa łamanego twardego grub 15 cm - materiał 80% z rozbiórki	m ²	153,750	.....	.....
A.9.3	309	KNR 231-03-10-01-00 Nawierzchnia grysowo-asfaltowa warstwa wiążąca grub 4 cm	m ²	5,250	.....	.....
A.9.3	310	KNR 231-03-10-05-00 Nawierzchnia grysowo-asfaltowa warstwa ścieralna grub 3 cm	m ²	5,250	.....	.....
A.9.3	311	KNR 231-03-10-06-00 Nawierzchnia grysowo-asfaltowa warstwa ścieralna - dodatek za 1 cm	m ²	5,250	.....	.....

A.10 PRZYKANALIKI DO KOLEKTORA "H-5" (odcinek S-31>S-43) - (L=16,97 mb)

A.10.1 PRZYKANALIKI DO KOLEKTORA "H-5" - roboty rozbiórkowe i ziemne

A.10.1	312	KNR 201-01-19-03-00 Roboty pomiarowe - trasa przykanalików w terenie równinnym - ANALOGIA	km	0,017	.....	.....
A.10.1	313	KNR 231-08-05-03-00 Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki brukowej wys 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²	11,250	.....	.....
A.10.1	314	KNR 231-08-02-03-00 Mechaniczne rozebranie podbudowy z gruntu stabilizowanego grub 10 cm	m ²	11,250	.....	.....
A.10.1	315	KNR 231-08-02-04-00 Mechaniczne rozebranie podbudowy z gruntu stabilizowanego - dodatek za 1 cm	m ²	56,250	.....	.....
A.10.1	316	KNR 404-11-03-01-00 Załadunek gruzu koparko-ładowarką przy 3 samochodach wywrotkach na zmięnię roboczą	m ³	1,688	.....	.....
A.10.1	317	KNR 404-11-03-04-00 Transport gruzu samochodem wywrotką na odległość do 1 km	m ³	1,668	.....	.....
A.10.1	318	KNR 404-11-03-05-00 Dodatek za dalszy 1 km wywozu gruzu samochodem wywrotką - wg uznania oferenta	m ³	1,668	.....	.....
A.10.1	319	KNR 201-02-02-05-10 Roboty ziemne koparką przedsiębierną 0,60 m ³ w gruncie kat 3 z transportem wywrotkami 10 Mg na odl 1 km	m ³	25,416	.....	.....
A.10.1	320	KNR 201-02-14-04-10 Dodatek za każde 0,5 km transportu wywrotkami 10 Mg po drogach utwardzonych gruntu kat 3-4	m ³	25,416	.....	.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
A.10.1	321	KNR 201-03-17-05-00 Wykop liniowy pionowy szer 0,8-1,5 m i głęb do 3,0 m w gruncie suchym kat 3-4	m ³	3,812	.....	.....
A.10.1	322	KNR 201-03-22-08-00 Umocnienie ścian wykopów liniowych głęb do 3,0 m wypraskami stalowymi z rozbiorką - dodatek za każdy dalszy 1 m szer	m ²	56,479	.....	.....
A.10.1	323	KNR 201-02-03-01-10 Roboty ziemne koparką przedsiębierną 1,20 m ³ w gruncie kat 1-2 z transportem wywrotkami 15 Mg na odl 1 km - dowóz piasku na wymianę gruntu	m ³	16,382	.....	.....
A.10.1	324	KNR 201-02-14-03-20 Dodatek za każde 0,5 km transportu wywrotkami 15 Mg po drogach utwardzonych gruntu kat 1-2	m ³	16,382	.....	.....
A.10.1	325	KNR 201-02-30-01-00 Zasyp wykopów spycharkami 75 KM z przemieszczeniem do 10 m gruntu kat 1-2	m ³	13,925	.....	.....
A.10.1	326	KNR 201-03-20-01-00 Zasyp wykopu liniowego szer 0,8-1,5 m i głęb do 1,5 m w gruncie kat 1-2	m ³	2,457	.....	.....
A.10.1	327	KNR 201-02-36-01-00 Zagęszczanie nasypów ubijakami mechanicznymi grunt sypki kat 1-3	m ³	16,382	.....	.....
A.10.1	328	WKNR W218-09-01-01-00 Montaż konstrukcji podwieszń kabli typ lekki o rozpiętości 4 m	kmpl	3,000	.....	.....
A.10.1	329	WKNR W218-09-01-06-00 Demontaż konstrukcji podwieszń kabli typ lekki o rozpiętości 4 m	kmpl	3,000	.....	.....
A.10.1	330	WKNR W218-09-03-01-00 Montaż konstrukcji podwieszń rurociągów i kanałów rozpiętości 4 m	kmpl	4,000	.....	.....
A.10.1	331	WKNR W218-09-03-06-00 Demontaż konstrukcji podwieszń rurociągów i kanałów rozpiętości 4 m	kmpl	4,000	.....	.....

A.10.2 PRZYKANALIKI DO KOLEKTORA H-5 - Roboty montażowe w zakresie budowy przykanalików

A.10.2	332	WKNR W218-05-11-02-00 Podłoże pod kanały i obiekty z piasku grub 15 cm	m ³	2,291	.....	.....
A.10.2	333	WKNR W218-04-08-02-10 Kanały z rur kanalizacyjnych PVC-u ze ścianką litą ø 160*4,7*3000 SDR 34 SN8 łączone na wcisk w wykopie umocnionym - podłączenie rynien	metr	14,130	.....	.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
A.10.2	334	WKNR W218-04-21-02-10 Montaż kształtek PVC kanalizacyjnych zewnętrznych łączonych na wcisk ø 160 w wykopie umocnionym-korków kanalizacyjnych PVC fi 160	szt	16,000	.....	.....
A.10.2	335	WKNR W218-05-17-02-01 Studzienka "VAWIN" ø 425 L=1,0 m z rurą teleskopową i pokrywą śr. głębokość 1,61 m	szt	4,000	.....	.....
A.10.2	336	KNR 228-05-01-09-00 Obsypka rurociągu piaskiem z dowozem w wykopie umocnionym suchym	m ³	5,566	.....	.....
A.10.3 PRZYKANALIKI DO KOLEKTORA H-5 - roboty w zakresie budowy dróg - odtworzenie nawierzchni						
A.10.3	337	KNR 231-01-03-01-00 Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża kat 1/2	m ²	11,250	.....	.....
A.10.3	338	N006-01-09-02-10 Podbudowa betonowa B-7,5 szer 2,5 grub 15 cm z pielęgnacją piaskiem i wodą	m ²	11,250	.....	.....
A.10.3	339	KNR 231-03-17-01-00 Nawierzchnia z POLBRUK-10 na podsypce cementowo-piaskowej grub 5 cm, z wypełnieniem spoin zaprawą cementową - KOSTKA BRUKOWA Z ODZYSKU	m ²	11,250	.....	.....
A.11 KOLEKTOR GRAWITACYJNY "H-6" (odcinek S-32>S-139>S-200>S-201) (PVC-U fi 200 L=328,13 PVC-U fi 160 L=47,00 m)						
A.11.1 CPV 45112100-6: KOLEKTOR GRAWITACYJNY H-6 (S-32>S-139>S-200>S-201) - roboty rozbórkowe i ziemne						
A.11.1	340	KNR 201-01-19-03-00 Roboty pomiarowe - trasa rurociągu H-6 DN 160 (S-200>S-201) w terenie równinnym	km	0,047	.....	.....
A.11.1	341	KNR 201-01-19-03-00 Roboty pomiarowe - trasa rurociągu H-6 DN 200 (S-32>S-139>S-200) w terenie równinnym	km	0,328	.....	.....
A.11.1	342	KNR 231-16-01-03-03+ Frezowanie nawierzchni asf. frezarką WIRTGEM W 1000C gł.3 cm z odwozem kory na place składowe	m ²	246,000	.....	.....
A.11.1	343	KNR 231-16-01-06-03+ Mech. cięcie szczelin w nawierzchniach z mas bit. gr. 8cm	metr	59,500	.....	.....
A.11.1	344	KNR 231-08-03-03-00 Mechaniczne rozebranie nawierzchni bitumicznej grub 3 cm	m ²	75,000	.....	.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
A.11.1	345	KNR 231-08-03-04-00 Mechaniczne rozebranie nawierzchni bitumicznej - dodatek za 1 cm - następne 5 cm	m ²	150,000	.....	.....
A.11.1	346	KNR 404-11-02-01-00 Załadunek gruzu koparko-ładowarką przy 3 samochodach na zmianę roboczą	m ³	3,750	.....	.....
A.11.1	347	KNR 404-11-02-04-00 Transport gruzu samochodem ciężarowym na odległość do 1 km	m ³	3,750	.....	.....
A.11.1	348	KNR 404-11-02-05-00 Dodatek za dalszy 1 km wywozu gruzu samochodem ciężarowym - na składowisko odpadów - ryczałt	m ³	3,750	.....	.....
A.11.1	349	KNR 231-08-02-07-00 Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa grub 15 cm	m ²	75,000	.....	.....
A.11.1	350	KNR 231-08-02-08-00 Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa - dodatek za 8 cm	m ²	600,000	.....	.....
A.11.1	351	KNR 231-08-02-07-00 Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa grub 15 cm	m ²	412,500	.....	.....
A.11.1	352	KNR 201-02-02-05-10 Roboty ziemne koparką przedsięwzięciem 0,60 m ³ w gruncie kat 3 z transportem wywrotkami 10 Mg na odl 1 km	m ³	1080,767	.....	.....
A.11.1	353	KNR 201-02-14-04-10 Dodatek za każde 0,5 km transportu wywrotkami 10 Mg po drogach utwardzonych gruntu kat 3-4 - dalszą odległość - ryczałt	m ³	1080,767	.....	.....
A.11.1	354	KNR 201-03-17-02-00 Wykop liniowy pionowy szer 0,8-1,5 m i głęb do 1,5 m w gruncie suchym kat 3-4 z przerzutem pod koparkę	m ³	108,077	.....	.....
A.11.1	355	KNR 201-03-22-02-00 Umocnienie ścian wykopów liniowych szer do 1,0 m i głęb do 3,0 m wypraskami stalowymi z rozbiorką w gruncie kat 3-4	m ²	1269,867	.....	.....
A.11.1	356	KNR 201-03-22-08-00 Umocnienie ścian wykopów liniowych głęb do 3,0 m wypraskami stalowymi z rozbiorką - dodatek za każdy dalszy 1 m szer	m ²	84,415	.....	.....
A.11.1	357	KNR 201-03-22-04-00 Umocnienie ścian wykopów liniowych szer do 1,0 m i głęb do 6,0 m wypraskami stalowymi z rozbiorką w gruncie kat 3-4	m ²	758,367	.....	.....
A.11.1	358	KNR 201-03-22-09-00 Umocnienie ścian wykopów liniowych głęb do 6,0 m wypraskami stalowymi z rozbiorką - dodatek za każdy dalszy 1 m szer	m ²	58,652	.....	.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
A.11.1	359	KNR 201-06-07-04-00 Iглоfiltry wplukiwane w grunt z obsypką głę do 4,0 m	szt	100,000	.....	.....
A.11.1	360	000-02-00-01-00+ KALKULACJA INDYWIDUALNA - Pompowanie wody agregatem igłofiltrowym	m-godz	240,000	.....	.....
A.11.1	361	KNR 201-02-03-01-10 Roboty ziemne koparką przedsiębierną 1,20 m ³ w gruncie kat 1-2 z transportem wywrotkami 15 Mg na odl 1 km - dowóz piasku na wymianę gruntu	m ³	780,836	.....	.....
A.11.1	362	KNR 201-02-14-03-20 Dodatek za każde 0,5 km transportu wywrotkami 15 Mg po drogach utwardzonych gruntu kat 1-2	m ³	780,836	.....	.....
A.11.1	363	KNR 201-02-30-01-00 Zasyp wykopów spycharkami 75 KM z przemieszczeniem do 10 m gruntu kat 1-2	m ³	702,752	.....	.....
A.11.1	364	KNR 201-03-20-04-10 Zasyp wykopu liniowego szer 1,6-2,5 m i głę do 3,0 m w gruncie kat 1-2	m ³	78,084	.....	.....
A.11.1	365	KNR 201-02-36-01-00 Zagęszczanie nasypów ubijakami mechanicznymi grunt sypki kat 1-3	m ³	784,422	.....	.....
A.11.1	366	WKNR W218-09-01-01-00 Montaż konstrukcji podwieszzeń kabli typ lekki o rozpiętości 4 m	kmpl	2,000	.....	.....
A.11.1	367	WKNR W218-09-01-06-00 Demontaż konstrukcji podwieszzeń kabli typ lekki o rozpiętości 4 m	kmpl	2,000	.....	.....
A.11.1	368	WKNR W218-09-03-01-00 Montaż konstrukcji podwieszzeń rurociągów i kanałów rozpiętości 4 m	kmpl	2,000	.....	.....
A.11.1	369	WKNR W218-09-03-06-00 Demontaż konstrukcji podwieszzeń rurociągów i kanałów rozpiętości 4 m	kmpl	2,000	.....	.....
A.11.2 CPV 45231300-8: KOLEKTOR GRAWITACYJNY H-6 (S-32>S-139>S-200>S-201) - roboty montażowe						
A.11.2	370	WKNR W218-05-11-02-00 Podłoże pod kanały i obiekty z piasku grub 15 cm	m ³	91,230	.....	.....
A.11.2	371	WKNR W218-04-08-02-10 Kanały z rur kanalizacyjnych PVC ø 160 łączone na wcisk w wykopie umocnionym	metr	47,000	.....	.....
A.11.2	372	WKNR W218-04-08-03-10 Kanały z rur kanalizacyjnych PVC ø 200 łączone na wcisk w wykopie umocnionym	metr	308,130	.....	.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
A.11.2	373	WKNR W218-05-13-01-00 Studnia rewizyjna z kręgów betonowych \varnothing 1000 głębokości 3 m	szt	13,000	.....	.....
A.11.2	374	WKNR W218-05-13-02-00 Studnia rewizyjna z kręgów betonowych \varnothing 1000 - różnica 0,5 m głębokości	szt	-14,000	.....	.....
A.11.2	375	WKNR W218-04-21-02-10 Montaż kształtek PVC kanalizacyjnych zewnętrznych łączonych na wcisk \varnothing 160 w wykopie umocnionym - korki kanal. PVC-U fi 160	szt	12,000	.....	.....
A.11.2	376	WKNR W218-04-21-03-10 Montaż kształtek PVC kanalizacyjnych zewnętrznych łączonych na wcisk \varnothing 200 w wykopie umocnionym - korków kanalizacyjnych PVC fi 200	szt	1,000	.....	.....
A.11.2	377	WKNR W218-03-07-02-00 Przewiert maszyną WP-30/60 do 20 m rura \varnothing 300 w gruncie kategorii 3/4	metr	8,000	.....	.....
A.11.2	378	KNR 228-04-03-05-00 Przeciąganie rurociągu przewodowego \varnothing 200 w rurach ochronnych	metr	8,000	.....	.....
A.11.2	379	KNR 228-04-05-05-00 Zamknięcie końcówek rury ochronnej \varnothing 300	kmpl	1,000	.....	.....
A.11.2	380	KNR 228-05-01-09-00 Obsypka rurociągu piaskiem z dowozem w wykopie umocnionym suchym	m ³	162,903	.....	.....
A.11.2	381	KNR 218-08-04-01-00 Próba szczelności kanałów rurowych \varnothing 150	metr	48,000	.....	.....
A.11.2	382	KNR 218-08-04-02-00 Próba szczelności kanałów rurowych \varnothing 200	metr	328,130	.....	.....

A.11.3 CPV 45231300-8: KOLEKTOR GRAWITACYJNY H-6 (S-32>S-139>S-200>S-201) - roboty drogowe

A.11.3	383	KNR 231-01-03-01-00 Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża kat 1/2	m ²	75,000	.....	.....
A.11.3	384	KNR 231-01-14-05-00 Warstwa dolna podbudowy z kruszywa łamanego twardego grub 15 cm	m ²	75,000	.....	.....
A.11.3	385	KNR 231-01-14-07-00 Warstwa górna podbudowy z kruszywa łamanego twardego grub 8 cm	m ²	75,000	.....	.....
A.11.3	386	KNR 231-03-10-01-00 Nawierzchnia grysowo-asfaltowa warstwa wiążąca grub 4 cm	m ²	75,000	.....	.....
A.11.3	387	KNR 231-10-04-07-00 Skropienie nawierzchni asfaltem	m ²	246,000	.....	.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
A.11.3	388	KNR 231-03-10-05-00 Nawierzchnia grysowo-asfaltowa warstwa ściernalna grub 3 cm	m ²	246,000	.....	.....
A.11.3	389	KNR 231-03-10-06-00 Nawierzchnia grysowo-asfaltowa warstwa ściernalna - dodatek za 1 cm	m ²	246,000	.....	.....
A.11.3	390	KNR 231-01-02-01-00 Wykonanie koryta na poszerzeniu jezdni głęb 10 cm w gruncie kategorii 2/4	m ²	412,500	.....	.....
A.11.3	391	KNR 231-01-14-05-00 Warstwa dolna podbudowy z kruszywa łamanego grub 15 cm - MATERIAŁ UZYSKANY Z ROZBIÓRKI	m ²	412,500	.....	.....

A.12 PRZYKANALIKI DO KOLEKTORA "H-6" (odcinek S-32>S-139>S-200>S-201) - (L=55,44 mb)

A.12.1 PRZYKANALIKI DO KOLEKTORA "H-6" - roboty rozbiórkowe i ziemne

A.12.1	392	KNR 201-01-19-03-00 Roboty pomiarowe - trasa przykanalików w terenie równinnym - ANALOGIA	km	0,055	.....	.....
A.12.1	393	KNR 231-16-01-06-03+ Mech. cięcie szczelin w nawierzchniach z mas bit. gr. 8cm	metr	10,000	.....	.....
A.12.1	394	KNR 231-08-03-03-00 Mechaniczne rozebranie nawierzchni bitumicznej grub 3 cm	m ²	7,000	.....	.....
A.12.1	395	KNR 231-08-03-04-00 Mechaniczne rozebranie nawierzchni bitumicznej - dodatek za 1 cm - następne 5 cm	m ²	14,000	.....	.....
A.12.1	396	KNR 404-11-02-01-00 Załadunek gruzu koparko-ładowarką przy 3 samochodach na zmianę roboczą	m ³	0,350	.....	.....
A.12.1	397	KNR 404-11-02-04-00 Transport gruzu samochodem ciężarowym na odległość do 1 km	m ³	0,350	.....	.....
A.12.1	398	KNR 404-11-02-05-00 Dodatek za dalszy 1 km wywozu gruzu samochodem ciężarowym - na składowisko odpadów - ryczałt	m ³	0,350	.....	.....
A.12.1	399	KNR 231-08-02-07-00 Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa grub 15 cm	m ²	7,000	.....	.....
A.12.1	400	KNR 231-08-02-08-00 Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa - dodatek za 8 cm	m ²	56,000	.....	.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
A.12.1	401	KNR 201-02-02-05-10 Roboty ziemne koparką przedsiębierną 0,60 m ³ w gruncie kat 3 z transportem wywrotkami 10 Mg na odl 1 km	m ³	84,926	.....	.....
A.12.1	402	KNR 201-02-14-04-10 Dodatek za każde 0,5 km transportu wywrotkami 10 Mg po drogach utwardzonych gruntu kat 3-4	m ³	84,926	.....	.....
A.12.1	403	KNR 201-03-17-05-00 Wykop liniowy pionowy szer 0,8-1,5 m i głęb do 3,0 m w gruncie suchym kat 3-4	m ³	12,739	.....	.....
A.12.1	404	KNR 201-03-22-08-00 Umocnienie ścian wykopów liniowych głęb do 3,0 m wypraskami stalowymi z rozbiorką - dodatek za każdy dalszy 1 m szer	m ²	188,726	.....	.....
A.12.1	405	KNR 201-02-03-01-10 Roboty ziemne koparką przedsiębierną 1,20 m ³ w gruncie kat 1-2 z transportem wywrotkami 15 Mg na odl 1 km - dowóz piasku na wymianę gruntu	m ³	54,804	.....	.....
A.12.1	406	KNR 201-02-14-03-20 Dodatek za każde 0,5 km transportu wywrotkami 15 Mg po drogach utwardzonych gruntu kat 1-2	m ³	54,804	.....	.....
A.12.1	407	KNR 201-02-30-01-00 Zasyp wykopów spycharkami 75 KM z przemieszczeniem do 10 m gruntu kat 1-2	m ³	46,583	.....	.....
A.12.1	408	KNR 201-03-20-01-00 Zasyp wykopu liniowego szer 0,8-1,5 m i głęb do 1,5 m w gruncie kat 1-2	m ³	8,221	.....	.....
A.12.1	409	KNR 201-02-36-01-00 Zagęszczanie nasypów ubijakami mechanicznymi grunt sypki kat 1-3	m ³	54,804	.....	.....
A.12.1	410	WKNR W218-09-01-01-00 Montaż konstrukcji podwieszonych kabli typ lekki o rozpiętości 4 m	kmpl	6,000	.....	.....
A.12.1	411	WKNR W218-09-01-06-00 Demontaż konstrukcji podwieszonych kabli typ lekki o rozpiętości 4 m	kmpl	6,000	.....	.....
A.12.1	412	WKNR W218-09-03-01-00 Montaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów rozpiętości 4 m	kmpl	4,000	.....	.....
A.12.1	413	WKNR W218-09-03-06-00 Demontaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów rozpiętości 4 m	kmpl	4,000	.....	.....

A.12.2 PRZYKANALIKI DO KOLEKTORA H-6 - Roboty montażowe w zakresie budowy przykanalików

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
A.12.2	414	WKNR W218-05-11-02-00 Podłoże pod kanały i obiekty z piasku grub 15 cm	m ³	7,484	.....	.....
A.12.2	415	WKNR W218-04-08-02-10 Kanały z rur kanalizacyjnych PVC-u ze ścianką litą ø 160*4,7*3000 SDR 34 SN8 łączone na wcisk w wykopie umocnionym - podłączenie rynien	metr	50,470	.....	.....
A.12.2	416	WKNR W218-04-21-02-10 Montaż kształtek PVC kanalizacyjnych zewnętrznych łączonych na wcisk ø 160 w wykopie umocnionym-korków kanalizacyjnych PVC fi 160	szt	34,000	.....	.....
A.12.2	417	WKNR W218-04-21-02-11 Montaż kolana PVC kanalizacyjnego zewnętrznego łączonego na wcisk ø 160/87 w wykopie umocnionym - KASKADY	szt	5,000	.....	.....
A.12.2	418	WKNR W218-04-22-02-11 Montaż trójnika PVC kanalizacyjnego zewnętrznego łączonego na wcisk ø 160/160/87 w wykopie umocnionym - KASKADY	szt	5,000	.....	.....
A.12.2	419	WKNR W218-04-21-02-10 Montaż kształtek PVC kanalizacyjnych zewnętrznych łączonych na wcisk ø 160 w wykopie umocnionym - KRÓCCÓW PVC-U 160*4,7*1000	szt	5,000	.....	.....
A.12.2	420	WKNR W218-05-17-02-01 Studzienka "VAWIN" ø 425 L=1,0 m z rurą teleskopową i pokrywą śr. głębokość 1,43 m	szt	7,000	.....	.....
A.12.2	421	KNR 228-05-01-09-00 Obsypka rurociągu piaskiem z dowozem w wykopie umocnionym suchym	m ³	19,880	.....	.....

A.12.3 PRZYKANALIKI DO KOLEKTORA H-6 - roboty w zakresie budowy dróg - odtworzenie nawierzchni

A.12.3	422	KNR 231-01-03-01-00 Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża kat 1/2	m ²	7,000	.....	.....
A.12.3	423	KNR 231-01-14-05-00 Warstwa dolna podbudowy z kruszywa łamanego twardego grub 15 cm	m ²	7,000	.....	.....
A.12.3	424	KNR 231-01-14-07-00 Warstwa górna podbudowy z kruszywa łamanego twardego grub 8 cm	m ²	7,000	.....	.....
A.12.3	425	KNR 231-03-10-01-00 Nawierzchnia grysowo-asfaltowa warstwa wiążąca grub 4 cm	m ²	7,000	.....	.....

A.13 KOLEKTOR GRAWITACYJNY "H-6.1" (odcinek S-139>S-16) (PVC-U fi 200 L=38,79 m)

A.13.1 CPV 45112100-6: KOLEKTOR GRAWITACYJNY H-6.1 (S-139>S-16) - roboty rozbórkowe i ziemne

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
A.13.1	426	KNR 201-01-19-03-00 Roboty pomiarowe - trasa rurociągu H-6.1 DN 200 (S-139>S-16) w terenie równinnym	km	0,039	.....	.....
A.13.1	427	KNR 201-02-02-05-10 Roboty ziemne koparką przedsiębierną 0,60 m ³ w gruncie kat 3 z transportem wywrotkami 10 Mg na odl 1 km	m ³	90,750	.....	.....
A.13.1	428	KNR 201-02-14-04-10 Dodatek za każde 0,5 km transportu wywrotkami 10 Mg po drogach utwardzonych gruntu kat 3-4 - dalszą odległość - ryczałt	m ³	90,750	.....	.....
A.13.1	429	KNR 201-03-17-02-00 Wykop liniowy pionowy szer 0,8-1,5 m i głęb do 1,5 m w gruncie suchym kat 3-4 z przerzutem pod koparkę	m ³	9,075	.....	.....
A.13.1	430	KNR 201-03-22-02-00 Umocnienie ścian wykopów liniowych szer do 1,0 m i głęb do 3,0 m wypraskami stalowymi z rozbiorką w gruncie kat 3-4	m ²	170,288	.....	.....
A.13.1	431	KNR 201-03-22-08-00 Umocnienie ścian wykopów liniowych głęb do 3,0 m wypraskami stalowymi z rozbiorką - dodatek za każdy dalszy 1 m szer	m ²	8,536	.....	.....
A.13.1	432	KNR 201-02-03-01-10 Roboty ziemne koparką przedsiębierną 1,20 m ³ w gruncie kat 1-2 z transportem wywrotkami 15 Mg na odl 1 km - dowóz piasku na wymianę gruntu	m ³	63,617	.....	.....
A.13.1	433	KNR 201-02-14-03-20 Dodatek za każde 0,5 km transportu wywrotkami 15 Mg po drogach utwardzonych gruntu kat 1-2	m ³	63,617	.....	.....
A.13.1	434	KNR 201-02-30-01-00 Zasyp wykopów spycharkami 75 KM z przemieszczeniem do 10 m gruntu kat 1-2	m ³	57,255	.....	.....
A.13.1	435	KNR 201-03-20-04-10 Zasyp wykopu liniowego szer 1,6-2,5 m i głęb do 3,0 m w gruncie kat 1-2	m ³	6,362	.....	.....
A.13.1	436	KNR 201-02-36-01-00 Zagęszczanie nasypów ubijakami mechanicznymi grunt sypki kat 1-3	m ³	63,617	.....	.....
A.13.2 CPV 45231300-8: KOLEKTOR GRAWITACYJNY H-6.1 (S-139>S-16) - roboty montażowe						
A.13.2	437	WKNR W218-05-11-02-00 Podłoże pod kanały i obiekty z piasku grub 15 cm	m ³	6,215	.....	.....
A.13.2	438	WKNR W218-04-08-03-10 Kanały z rur kanalizacyjnych PVC ø 200*5,9*3000 litych łączone na wsisk w wykopie umocnionym	metr	37,790	.....	.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
A.13.2	439	WKNR W218-05-13-01-00 Studnia rewizyjna z kręgów betonowych \varnothing 1000 głębokości 3 m	szt	1,000	.....	.....
A.13.2	440	WKNR W218-05-13-02-00 Studnia rewizyjna z kręgów betonowych \varnothing 1000 - różnica 0,5 m głębokości	szt	-3,000	.....	.....
A.13.2	441	WKNR W218-04-21-03-10 Montaż kształtek PVC kanalizacyjnych zewnętrznych łączonych na wcisk \varnothing 200 w wykopie umocnionym - korki kanalizacyjne PVC-U fi 200	szt	3,000	.....	.....
A.13.2	442	KNR 228-05-01-09-00 Obsypka rurociągu piaskiem z dowozem w wykopie umocnionym suchym	m ³	17,708	.....	.....
A.13.2	443	KNR 218-08-04-02-00 Próba szczelności kanałów rurowych \varnothing 200	metr	38,790	.....	.....
<hr/>						
A.14	KOLEKTOR GRAWITACYJNY "H-7" (odcinek S-91>S-104) (PVC-U fi 200 L=106,94 m)					
<hr/>						
A.14.1	CPV 45112100-6: KOLEKTOR GRAWITACYJNY H-7 (odcinek S-91>S-104) - roboty rozbórkowe i ziemne					
<hr/>						
A.14.1	444	KNR 201-01-19-03-00 Roboty pomiarowe - trasa rurociągu H-7 DN 200 (S-91>S-104) w terenie równinnym	km	0,107	.....	.....
A.14.1	445	KNR 231-08-02-07-00 Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa grub 15 cm	m ²	160,500	.....	.....
A.14.1	446	KNR 201-02-02-05-10 Roboty ziemne koparką przedsiębierną 0,60 m ³ w gruncie kat 3 z transportem wywrotkami 10 Mg na odl 1 km	m ³	272,232	.....	.....
A.14.1	447	KNR 201-02-14-04-10 Dodatek za każde 0,5 km transportu wywrotkami 10 Mg po drogach utwardzonych gruntu kat 3-4 - dalszą odległość - ryczałt	m ³	272,232	.....	.....
A.14.1	448	KNR 201-03-17-02-00 Wykop liniowy pionowy szer 0,8-1,5 m i głęb do 1,5 m w gruncie suchym kat 3-4 z przerzutem pod koparkę	m ³	27,223	.....	.....
A.14.1	449	KNR 201-03-22-02-00 Umocnienie ścian wykopów liniowych szer do 1,0 m i głęb do 3,0 m wypraskami stalowymi z rozbiorą w gruncie kat 3-4	m ²	515,107	.....	.....
A.14.1	450	KNR 201-03-22-08-00 Umocnienie ścian wykopów liniowych głęb do 3,0 m wypraskami stalowymi z rozbiorą - dodatek za każdy dalszy 1 m szer	m ²	50,468	.....	.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
A.14.1	451	KNR 201-06-07-04-00 Iглоfiltry wplukiwane w grunt z obsypką głęź do 4,0 m	szt	30,000	.....	.....
A.14.1	452	000-02-00-01-00+ KALKULACJA INDYWIDUALNA - Pompowanie wody agregatem igłofiltrowym	m-godz	75,000	.....	.....
A.14.1	453	KNR 201-02-03-01-10 Roboty ziemne koparką przedsiębierną 1,20 m ³ w gruncie kat 1-2 z transportem wywrotkami 15 Mg na odl 1 km - dowóz piasku na wymianę gruntu	m ³	191,118	.....	.....
A.14.1	454	KNR 201-02-14-03-20 Dodatek za każde 0,5 km transportu wywrotkami 15 Mg po drogach utwardzonych gruntu kat 1-2	m ³	191,118	.....	.....
A.14.1	455	KNR 201-02-30-01-00 Zasyp wykopów spycharkami 75 KM z przemieszczeniem do 10 m gruntu kat 1-2	m ³	172,006	.....	.....
A.14.1	456	KNR 201-03-20-04-10 Zasyp wykopu liniowego szer 1,6-2,5 m i głęź do 3,0 m w gruncie kat 1-2	m ³	19,112	.....	.....
A.14.1	457	KNR 201-02-36-01-00 Zagęszczanie nasypów ubijakami mechanicznymi grunt sypki kat 1-3	m ³	191,118	.....	.....
A.14.1	458	WKNR W218-09-01-01-00 Montaż konstrukcji podwieszzeń kabli typ lekki o rozpiętości 4 m	kmpl	2,000	.....	.....
A.14.1	459	WKNR W218-09-01-06-00 Demontaż konstrukcji podwieszzeń kabli typ lekki o rozpiętości 4 m	kmpl	2,000	.....	.....
A.14.2 CPV 45231300-8: KOLEKTOR GRAWITACYJNY H-7 (S-91>S-104) - roboty montażowe						
A.14.2	460	WKNR W218-05-11-02-00 Podłoże pod kanały i obiekty z piasku grub 15 cm	m ³	18,021	.....	.....
A.14.2	461	WKNR W218-04-08-03-10 Kanały z rur kanalizacyjnych PVC ø 200 łączone na wcisk w wykopie umocnionym	metr	101,950	.....	.....
A.14.2	462	WKNR W218-05-13-01-00 Studnia rewizyjna z kręgów betonowych ø 1000 głębokości 3 m	szt	5,000	.....	.....
A.14.2	463	WKNR W218-05-13-02-00 Studnia rewizyjna z kręgów betonowych ø 1000 - różnica 0,5 m głębokości	szt	-11,000	.....	.....
A.14.2	464	WKNR W218-04-21-02-10 Montaż kształtek PVC kanalizacyjnych zewnętrznych łączonych na wcisk ø 160 w wykopie umocnionym - korki kanal. PVC-U fi 160	szt	5,000	.....	.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
A.14.2	465	KNR 228-05-01-09-00 Obsypka rurociągu piaskiem z dowozem w wykopie umocnionym suchym	m ³	47,774	.....	.....
A.14.2	466	KNR 218-08-04-02-00 Próba szczelności kanałów rurowych ø 200	metr	106,940	.....	.....
A.14.3 CPV 45231300-8: KOLEKTOR GRAWITACYJNY H-7 (S-91>S-104) - roboty drogowe						
A.14.3	467	KNR 231-01-02-01-00 Wykonanie koryta na poszerzeniu jezdni głęb 10 cm w gruncie kategorii 2/4	m ²	160,500	.....	.....
A.14.3	468	KNR 231-01-14-05-00 Warstwa dolna podbudowy z kruszywa łamanego grub 15 cm - MATERIAŁ UZYSKANY Z ROZBIÓRKI	m ²	160,500	.....	.....
A.15 PRZYKANALIKI DO KOLEKTORA "H-7" (odcinek S-91>S-104) - (L=19,93 mb)						
A.15.1 PRZYKANALIKI DO KOLEKTORA "H-7" - roboty rozbiórkowe i ziemne						
A.15.1	469	KNR 201-01-19-03-00 Roboty pomiarowe - trasa przykanalików w ternie równinnym - ANALOGIA	km	0,020	.....	.....
A.15.1	470	KNR 231-08-02-07-00 Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa grub 15 cm	m ²	21,000	.....	.....
A.15.1	471	KNR 201-02-02-05-10 Roboty ziemne koparką przedsiębiorczą 0,60 m ³ w gruncie kat 3 z transportem wywrotkami 10 Mg na odl 1 km	m ³	27,967	.....	.....
A.15.1	472	KNR 201-02-14-04-10 Dodatek za każde 0,5 km transportu wywrotkami 10 Mg po drogach utwardzonych gruntu kat 3-4	m ³	27,967	.....	.....
A.15.1	473	KNR 201-03-17-05-00 Wykop liniowy pionowy szer 0,8-1,5 m i głęb do 3,0 m w gruncie suchym kat 3-4	m ³	4,195	.....	.....
A.15.1	474	KNR 201-03-22-08-00 Umocnienie ścian wykopów liniowych głęb do 3,0 m wypraskami stalowymi z rozbiórką - dodatek za każdy dalszy 1 m szer	m ²	68,128	.....	.....
A.15.1	475	KNR 201-02-03-01-10 Roboty ziemne koparką przedsiębiorczą 1,20 m ³ w gruncie kat 1-2 z transportem wywrotkami 15 Mg na odl 1 km - dowóz piasku na wymianę gruntu	m ³	17,301	.....	.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
A.15.1	476	KNR 201-02-14-03-20 Dodatek za każde 0,5 km transportu wywrotkami 15 Mg po drogach utwardzonych gruntu kat 1-2	m ³	17,301	.....	.....
A.15.1	477	KNR 201-02-30-01-00 Zasyp wykopów spycharkami 75 KM z przemieszczeniem do 10 m gruntu kat 1-2	m ³	14,706	.....	.....
A.15.1	478	KNR 201-03-20-01-00 Zasyp wykopu liniowego szer 0,8-1,5 m i głęb do 1,5 m w gruncie kat 1-2	m ³	2,595	.....	.....
A.15.1	479	KNR 201-02-36-01-00 Zagęszczanie nasypów ubijakami mechanicznymi grunt sypki kat 1-3	m ³	17,301	.....	.....
A.15.1	480	WKNR W218-09-03-01-00 Montaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów rozpiętości 4 m	kmpl	1,000	.....	.....
A.15.1	481	WKNR W218-09-03-06-00 Demontaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów rozpiętości 4 m	kmpl	1,000	.....	.....

A.15.2 PRZYKANALIKI DO KOLEKTORA H-7 - Roboty montażowe w zakresie budowy przykanalików

A.15.2	482	WKNR W218-05-11-02-00 Podłoże pod kanały i obiekty z piasku grub 15 cm	m ³	2,691	.....	.....
A.15.2	483	WKNR W218-04-08-02-10 Kanały z rur kanalizacyjnych PVC-u ze ścianką litą ø 160*4,7*3000 SDR 34 SN8 łączone na wcisk w wykopie umocnionym - podłączenie rynien	metr	17,800	.....	.....
A.15.2	484	WKNR W218-04-21-02-10 Montaż kształtek PVC kanalizacyjnych zewnętrznych łączonych na wcisk ø 160 w wykopie umocnionym-korków kanalizacyjnych PVC fi 160	szt	16,000	.....	.....
A.15.2	485	WKNR W218-04-21-02-11 Montaż kolana PVC kanalizacyjnego zewnętrznego łączonego na wcisk ø 160/87 w wykopie umocnionym - KASKADY	szt	2,000	.....	.....
A.15.2	486	WKNR W218-04-22-02-11 Montaż trójnika PVC kanalizacyjnego zewnętrznego łączonego na wcisk ø 160/160/87 w wykopie umocnionym - KASKADY	szt	2,000	.....	.....
A.15.2	487	WKNR W218-04-21-02-10 Montaż kształtek PVC kanalizacyjnych zewnętrznych łączonych na wcisk ø 160 w wykopie umocnionym - KRÓCCÓW PVC-U 160*4,7*1000	szt	2,000	.....	.....
A.15.2	488	WKNR W218-05-17-02-01 Studzienka "VAWIN" ø 425 L=1,0 m z rurą teleskopową i pokrywą śr. głębokość 1,46 m	szt	3,000	.....	.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
A.15.2	489	KNR 228-05-01-09-00 Obsypka rurociągu piaskiem z dowozem w wykopie umocnionym suchym	m ³	7,011	.....	.....
A.15.3 PRZYKANALIKI DO KOLEKTORA H-7 - roboty w zakresie budowy dróg - odtworzenie nawierzchni						
A.15.3	490	KNR 231-01-02-01-00 Wykonanie koryta na poszerzeniu jezdni głęb 10 cm w gruncie kategorii 2/4	m ²	21,000	.....	.....
A.15.3	491	KNR 231-01-14-05-00 Warstwa dolna podbudowy z kruszywa łamanego grub 15 cm - MATERIAŁ UZYSKANY Z ROZBIÓRKI	m ²	21,000	.....	.....
A.16 KOLEKTOR GRAWITACYJNY "H-9" (odcinek S-106>S-118) (PVC-U fi 200 L=107,91 m)						
A.16.1 CPV 45112100-6: KOLEKTOR GRAWITACYJNY H-9 (odcinek S-106>S-118) - roboty rozbórkowe i ziemne						
A.16.1	492	KNR 201-01-19-03-00 Roboty pomiarowe - trasa rurociągu H-9 DN 200 (S-106>S-118) w terenie równinnym	km	0,108	.....	.....
A.16.1	493	KNR 231-08-02-07-00 Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa grub 15 cm	m ²	162,000	.....	.....
A.16.1	494	KNR 201-02-02-05-10 Roboty ziemne koparką przedsiębierną 0,60 m ³ w gruncie kat 3 z transportem wywrotkami 10 Mg na odl 1 km	m ³	284,506	.....	.....
A.16.1	495	KNR 201-02-14-04-10 Dodatek za każde 0,5 km transportu wywrotkami 10 Mg po drogach utwardzonych gruntu kat 3-4 - dalszą odległość - ryczałt	m ³	284,506	.....	.....
A.16.1	496	KNR 201-03-17-02-00 Wykop liniowy pionowy szer 0,8-1,5 m i głęb do 1,5 m w gruncie suchym kat 3-4 z przerzutem pod koparkę	m ³	28,451	.....	.....
A.16.1	497	KNR 201-03-22-02-00 Umocnienie ścian wykopów liniowych szer do 1,0 m i głęb do 3,0 m wypraskami stalowymi z rozbiorką w gruncie kat 3-4	m ²	536,617	.....	.....
A.16.1	498	KNR 201-03-22-08-00 Umocnienie ścian wykopów liniowych głęb do 3,0 m wypraskami stalowymi z rozbiorką - dodatek za każdy dalszy 1 m szer	m ²	53,240	.....	.....
A.16.1	499	KNR 201-06-07-04-00 Iглоfiltry wplukiwane w grunt z obsypką głęb do 4,0 m	szt	30,000	.....	.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
A.16.1	500	000-02-00-01-00+ KALKULACJA INDYWIDUALNA - Pompowanie wody agregatem igłofiltrowym	m-godz	75,000	.....	.....
A.16.1	501	KNR 201-02-03-01-10 Roboty ziemne koparką przedsiębierną 1,20 m ³ w gruncie kat 1-2 z transportem wywrotkami 15 Mg na odl 1 km - dowóz piasku na wymianę gruntu	m ³	202,352	.....	.....
A.16.1	502	KNR 201-02-14-03-20 Dodatek za każde 0,5 km transportu wywrotkami 15 Mg po drogach utwardzonych gruntu kat 1-2	m ³	202,352	.....	.....
A.16.1	503	KNR 201-02-30-01-00 Zasyp wykopów spycharkami 75 KM z przemieszczeniem do 10 m gruntu kat 1-2	m ³	182,116	.....	.....
A.16.1	504	KNR 201-03-20-04-10 Zasyp wykopu liniowego szer 1,6-2,5 m i głęb do 3,0 m w gruncie kat 1-2	m ³	20,235	.....	.....
A.16.1	505	KNR 201-02-36-01-00 Zagęszczanie nasypów ubijakami mechanicznymi grunt sypki kat 1-3	m ³	202,351	.....	.....
A.16.1	506	WKNR W218-09-01-01-00 Montaż konstrukcji podwieszzeń kabli typ lekki o rozpiętości 4 m	kmpl	3,000	.....	.....
A.16.1	507	WKNR W218-09-01-06-00 Demontaż konstrukcji podwieszzeń kabli typ lekki o rozpiętości 4 m	kmpl	3,000	.....	.....
A.16.1	508	WKNR W218-09-03-01-00 Montaż konstrukcji podwieszzeń rurociągów i kanałów rozpiętości 4 m	kmpl	2,000	.....	.....
A.16.1	509	WKNR W218-09-03-06-00 Demontaż konstrukcji podwieszzeń rurociągów i kanałów rozpiętości 4 m	kmpl	2,000	.....	.....

A.16.2 CPV 45231300-8: KOLEKTOR GRAWITACYJNY H-9 (S-106>S-118) - roboty montażowe

A.16.2	510	WKNR W218-05-11-02-00 Podłoże pod kanały i obiekty z piasku grub 15 cm	m ³	17,144	.....	.....
A.16.2	511	WKNR W218-04-08-03-10 Kanały z rur kanalizacyjnych PVC ø 200 łączone na wcisk w wykopie umocnionym	metr	104,360	.....	.....
A.16.2	512	WKNR W218-05-13-01-00 Studnia rewizyjna z kregów betonowych ø 1000 głębokości 3 m	szt	5,000	.....	.....
A.16.2	513	WKNR W218-05-13-02-00 Studnia rewizyjna z kregów betonowych ø 1000 - różnica 0,5 m głębokości	szt	-9,000	.....	.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
A.16.2	514	WKNR W218-04-21-02-10 Montaż kształtek PVC kanalizacyjnych zewnętrznych łączonych na wcisk ø 160 w wykopie umocnionym - korki kanal. PVC-U fi 160	szt	6,000	.....	.....
A.16.2	515	WKNR W218-04-21-03-10 Montaż kształtek PVC kanalizacyjnych zewnętrznych łączonych na wcisk ø 200 w wykopie umocnionym-korek pvc_u fi 200	szt	1,000	.....	.....
A.16.2	516	KNR 228-05-01-09-00 Obsypka rurociągu piaskiem z dowozem w wykopie umocnionym suchym	m ³	48,903	.....	.....
A.16.2	517	KNR 218-08-04-02-00 Próba szczelności kanałów rurowych ø 200	metr	107,910	.....	.....
A.16.3 CPV 45231300-8: KOLEKTOR GRAWITACYJNY H-9 (S-106>S-118) - roboty drogowe						
A.16.3	518	KNR 231-01-02-01-00 Wykonanie koryta na poszerzeniu jezdni głęb 10 cm w gruncie kategorii 2/4	m ²	162,000	.....	.....
A.16.3	519	KNR 231-01-14-05-00 Warstwa dolna podbudowy z kruszywa łamanego grub 15 cm - MATERIAŁ UZYSKANY Z ROZBIÓRKI	m ²	162,000	.....	.....
A.17 PRZYKANALIKI DO KOLEKTORA "H-9" (odcinek S-106>S-118) - (L=7,56 mb)						
A.17.1 PRZYKANALIKI DO KOLEKTORA "H-9" - roboty rozbiórkowe i ziemne						
A.17.1	520	KNR 201-01-19-03-00 Roboty pomiarowe - trasa przykanalików w terenie równinnym - ANALOGIA	km	0,008	.....	.....
A.17.1	521	KNR 231-08-02-07-00 Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa grub 15 cm	m ²	7,000	.....	.....
A.17.1	522	KNR 201-02-02-05-10 Roboty ziemne koparką przedsiębierną 0,60 m ³ w gruncie kat 3 z transportem wywrotkami 10 Mg na odl 1 km	m ³	12,009	.....	.....
A.17.1	523	KNR 201-02-14-04-10 Dodatek za każde 0,5 km transportu wywrotkami 10 Mg po drogach utwardzonych gruntu kat 3-4	m ³	12,009	.....	.....
A.17.1	524	KNR 201-03-17-05-00 Wykop liniowy pionowy szer 0,8-1,5 m i głęb do 3,0 m w gruncie suchym kat 3-4	m ³	1,801	.....	.....
A.17.1	525	KNR 201-03-22-08-00 Umocnienie ścian wykopów liniowych głęb do 3,0 m wypraskami stalowymi z rozbiórką - dodatek za każdy dalszy 1 m szer	m ²	28,955	.....	.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
A.17.1	526	KNR 201-02-03-01-10 Roboty ziemne koparką przedsiębierną 1,20 m ³ w gruncie kat 1-2 z transportem wywrotkami 15 Mg na odl 1 km - dowóz piasku na wymianę gruntu	m ³	7,964	.....	.....
A.17.1	527	KNR 201-02-14-03-20 Dodatek za każde 0,5 km transportu wywrotkami 15 Mg po drogach utwardzonych gruntu kat 1-2	m ³	7,964	.....	.....
A.17.1	528	KNR 201-02-30-01-00 Zasyp wykopów spycharkami 75 KM z przemieszczeniem do 10 m gruntu kat 1-2	m ³	6,769	.....	.....
A.17.1	529	KNR 201-03-20-01-00 Zasyp wykopu liniowego szer 0,8-1,5 m i głęb do 1,5 m w gruncie kat 1-2	m ³	1,195	.....	.....
A.17.1	530	KNR 201-02-36-01-00 Zagęszczanie nasypów ubijakami mechanicznymi grunt sypki kat 1-3	m ³	7,964	.....	.....
A.17.1	531	WKNR W218-09-01-01-00 Montaż konstrukcji podwieszki kabli typ lekkie o rozpiętości 4 m	kmpl	1,000	.....	.....
A.17.1	532	WKNR W218-09-01-06-00 Demontaż konstrukcji podwieszki kabli typ lekkie o rozpiętości 4 m	kmpl	1,000	.....	.....

A.17.2 PRZYKANALIKI DO KOLEKTORA H-9 - Roboty montażowe w zakresie budowy przykanalików

A.17.2	533	WKNR W218-05-11-02-00 Podłoże pod kanały i obiekty z piasku grub 15 cm	m ³	1,021	.....	.....
A.17.2	534	WKNR W218-04-08-02-10 Kanały z rur kanalizacyjnych PVC-u ze ścianką litą ø 160*4,7*3000 SDR 34 SN8 łączone na wcisk w wykopie umocnionym - podłączenie rynien	metr	6,850	.....	.....
A.17.2	535	WKNR W218-04-21-02-10 Montaż kształtek PVC kanalizacyjnych zewnętrznych łączonych na wcisk ø 160 w wykopie umocnionym-korków kanalizacyjnych PVC fi 160	szt	12,000	.....	.....
A.17.2	536	WKNR W218-05-17-02-01 Studzienka "VAWIN" ø 425 L=1,0 m z rurą teleskopową i pokrywą śr. głębokość 1,46 m	szt	1,000	.....	.....
A.17.2	537	KNR 228-05-01-09-00 Obsypka rurociągu piaskiem z dowozem w wykopie umocnionym suchym	m ³	2,698	.....	.....

A.17.3 PRZYKANALIKI DO KOLEKTORA H-9 - roboty w zakresie budowy dróg - odtworzenie nawierzchni

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
A.17.3	538	KNR 231-01-02-01-00 Wykonanie koryta na poszerzeniu jezdni głęb 10 cm w gruncie kategorii 2/4	m ²	7,000	.....	.....
A.17.3	539	KNR 231-01-14-05-00 Warstwa dolna podbudowy z kruszywa łamanego grub 15 cm - MATERIAŁ UZYSKANY Z ROZBIÓRKI	m ²	7,000	.....	.....
A.18 KOLEKTOR GRAWITACYJNY "H-11" (odcinek S-1567>S-1572>S-1918) (PVC-U fi 200 L=152,28 m i PVC-U fi 160 L=3,44 m)						
A.18.1 CPV 45112100-6: KOLEKTOR GRAWITACYJNY H-11 (S-1567>1572>S-1918) - roboty rozbórkowe i ziemne						
A.18.1	540	KNR 201-01-19-03-00 Roboty pomiarowe - trasa rurociągu H-11 DN 200 (S-1567>S-1917) w terenie równinnym	km	0,152	.....	.....
A.18.1	541	KNR 201-01-19-03-00 Roboty pomiarowe - trasa rurociągu H-11 DN 160 (S-1917 do S-1918) w terenie równinnym	km	0,003	.....	.....
A.18.1	542	KNR 231-16-01-03-03+ Frezowanie nawierzchni asf. frezarką WIRTGEM W 1000C gł.3 cm z odwozem kory na place składowe	m ²	734,400	.....	.....
A.18.1	543	KNR 231-16-01-06-03+ Mech. cięcie szczelin w nawierzchniach z mas bit. gr. 8cm	metr	312,940	.....	.....
A.18.1	544	KNR 231-08-03-03-00 Mechaniczne rozebranie nawierzchni bitumicznej grub 3 cm	m ²	248,655	.....	.....
A.18.1	545	KNR 231-08-03-04-00 Mechaniczne rozebranie nawierzchni bitumicznej - dodatek za 1 cm - następne 2 cm	m ²	497,310	.....	.....
A.18.1	546	KNR 231-08-02-07-00 Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa grub 15 cm	m ²	248,655	.....	.....
A.18.1	547	KNR 231-08-02-08-00 Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa - dodatek za 5 cm	m ²	1243,275	.....	.....
A.18.1	548	KNR 404-11-02-01-00 Załadunek gruzu koparko-ładowarką przy 3 samochodach na zmianę roboczą	m ³	69,623	.....	.....
A.18.1	549	KNR 404-11-02-04-00 Transport gruzu samochodem ciężarowym na odległość do 1 km	m ³	69,623	.....	.....
A.18.1	550	KNR 404-11-02-05-00 Dodatek za dalszy 1 km wywozu gruzu samochodem ciężarowym - na składowisko odpadów - ryczałt	m ³	69,623	.....	.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
A.18.1	551	KNR 201-02-02-05-10 Roboty ziemne koparką przedsiębierną 0,60 m ³ w gruncie kat 3 z transportem wywrotkami 10 Mg na odl 1 km	m ³	371,168	.....	.....
A.18.1	552	KNR 201-02-14-04-10 Dodatek za każde 0,5 km transportu wywrotkami 10 Mg po drogach utwardzonych gruntu kat 3-4 - dalszą odległość - ryczałt	m ³	371,168	.....	.....
A.18.1	553	KNR 201-03-17-02-00 Wykop liniowy pionowy szer 0,8-1,5 m i głęb do 1,5 m w gruncie suchym kat 3-4 z przerzutem pod koparkę	m ³	37,117	.....	.....
A.18.1	554	KNR 201-03-22-02-00 Umocnienie ścian wykopów liniowych szer do 1,0 m i głęb do 3,0 m wypraskami stalowymi z rozbiorką w gruncie kat 3-4	m ²	764,694	.....	.....
A.18.1	555	KNR 201-03-22-08-00 Umocnienie ścian wykopów liniowych głęb do 3,0 m wypraskami stalowymi z rozbiorką - dodatek za każdy dalszy 1 m szer	m ²	89,769	.....	.....
A.18.1	556	KNR 201-06-07-04-00 Iглоfiltry wplukiwane w grunt z obsypką głęb do 4,0 m	szt	30,000	.....	.....
A.18.1	557	000-02-00-01-00+ KALKULACJA INDYWIDUALNA - Pompowanie wody agregatem igłofiltrowym	m-godz	75,000	.....	.....
A.18.1	558	KNR 201-02-03-01-10 Roboty ziemne koparką przedsiębierną 1,20 m ³ w gruncie kat 1-2 z transportem wywrotkami 15 Mg na odl 1 km - dowóz piasku na wymianę gruntu	m ³	258,063	.....	.....
A.18.1	559	KNR 201-02-14-03-20 Dodatek za każde 0,5 km transportu wywrotkami 15 Mg po drogach utwardzonych gruntu kat 1-2	m ³	258,063	.....	.....
A.18.1	560	KNR 201-02-30-01-00 Zasyp wykopów spycharkami 75 KM z przemieszczeniem do 10 m gruntu kat 1-2	m ³	232,257	.....	.....
A.18.1	561	KNR 201-03-20-04-10 Zasyp wykopu liniowego szer 1,6-2,5 m i głęb do 3,0 m w gruncie kat 1-2	m ³	25,806	.....	.....
A.18.1	562	KNR 201-02-36-01-00 Zagęszczanie nasypów ubijakami mechanicznymi grunt sypki kat 1-3	m ³	258,063	.....	.....
A.18.1	563	WKNR W218-09-01-01-00 Montaż konstrukcji podwieszzeń kabli typ lekki o rozpiętości 4 m	kmpl	5,000	.....	.....
A.18.1	564	WKNR W218-09-01-06-00 Demontaż konstrukcji podwieszzeń kabli typ lekki o rozpiętości 4 m	kmpl	5,000	.....	.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
A.18.1	565	WKNR W218-09-03-01-00 Montaż konstrukcji podwieszén rurociągów i kanałów rozpiętości 4 m	kmpl	10,000	.....	.....
A.18.1	566	WKNR W218-09-03-06-00 Demontaż konstrukcji podwieszén rurociągów i kanałów rozpiętości 4 m	kmpl	10,000	.....	.....
A.18.2 CPV 45231300-8: KOLEKTOR GRAWITACYJNY H-11 (S-1567>S-1572">S-1918) - roboty montażowe						
A.18.2	567	WKNR W218-05-11-02-00 Podłoże pod kanały i obiekty z piasku grub 15 cm	m ³	25,601	.....	.....
A.18.2	568	WKNR W218-04-08-03-10 Kanały z rur kanalizacyjnych PVC ø 200*5,9*3000 SDR 34 SN8 o ściance litej łączone na wcisk w wykopie umocnionym	metr	146,050	.....	.....
A.18.2	569	WKNR W218-04-08-02-10 Kanały z rur kanalizacyjnych PVC ø 160 łączone na wcisk w wykopie umocnionym	metr	2,440	.....	.....
A.18.2	570	KNR 228-04-09-01-01 Studzienka kanalizacyjna z tworzywa sztucznego ø 1000/200 głębokości 2,4 m	szt	5,000	.....	.....
A.18.2	571	KNR 228-04-09-02-00 Studzienka kanalizacyjna z tworzywa ø 1000 - dodatek za każdy 1 m różnicy głębokości	szt	-3,000	.....	.....
A.18.2	572	KNR 228-04-08-03-00 Studzienka rewizyjna ø 425 głębokości 2 m z kinetą typ 3 lub 4 PE-160/160	szt	6,000	.....	.....
A.18.2	573	KNR 228-04-08-05-00 Studzienka rewizyjna ø 425 - dodatek za 1 m głębokości ponad 2 m	szt	6,000	.....	.....
A.18.2	574	KNR 228-05-01-09-00 Obsypka rurociągu piaskiem z dowozem w wykopie umocnionym suchym	m ³	69,400	.....	.....
A.18.2	575	KNR 218-08-04-02-00 Próba szczelności kanałów rurowych ø 200	metr	152,280	.....	.....
A.18.2	576	KNR 218-08-04-01-00 Próba szczelności kanałów rurowych ø 150	metr	3,440	.....	.....
A.18.3 KOLEKTOR GRAWITACYJNY H-11 (S-1567>S-1572>S-1918) - odtworzeniowe roboty drogowe						
A.18.3	577	KNR 231-01-03-01-00 Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża kat 1/2	m ²	248,655	.....	.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
A.18.3	578	KNR 231-01-14-05-00 Warstwa dolna podbudowy z kruszywa łamanego twardego grub 15 cm	m ²	248,655	.....	.....
A.18.3	579	KNR 231-01-14-07-00 Warstwa górna podbudowy z kruszywa łamanego twardego grub 8 cm	m ²	248,655	.....	.....
A.18.3	580	KNR 231-03-10-01-00 Nawierzchnia grysowo-asfaltowa warstwa wiążąca grub 4 cm	m ²	248,655	.....	.....
A.18.3	581	KNR 231-10-04-07-00 Skropienie nawierzchni asfaltem	m ²	734,400	.....	.....
A.18.3	582	KNR 231-03-10-05-00 Nawierzchnia grysowo-asfaltowa warstwa ściernalna grub 3 cm	m ²	734,400	.....	.....
A.18.3	583	KNR 231-03-10-06-00 Nawierzchnia grysowo-asfaltowa warstwa ściernalna - dodatek za 1 cm	m ²	734,400	.....	.....

A.19 PRZYKANALIKI DO KOLEKTORA GRAWITACYJNEGO "H-11"(L=108,07 mb)

A.19.1 CPV 45112100-6: PRZYKANALIKI DO KOLEKTORA H-11 - Roboty rozbiórkowe i ziemne

A.19.1	584	KNR 201-01-19-03-00 Roboty pomiarowe - trasa przykanalików w terenie równinnym - ANALOGIA	km	0,108	.....	.....
A.19.1	585	KNR 231-16-01-06-03+ Mech. cięcie szczelin w nawierzchniach z mas bit. gr. 5 cm	metr	41,100	.....	.....
A.19.1	586	KNR 231-08-03-03-00 Mechaniczne rozebranie nawierzchni bitumicznej grub 3 cm	m ²	28,770	.....	.....
A.19.1	587	KNR 231-08-03-04-00 Mechaniczne rozebranie nawierzchni bitumicznej - dodatek za 2 cm	m ²	57,540	.....	.....
A.19.1	588	KNR 231-08-02-07-00 Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa grub 15 cm	m ²	28,770	.....	.....
A.19.1	589	KNR 231-08-02-08-00 Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa - dodatek za 5 cm	m ²	143,850	.....	.....
A.19.1	590	KNR 404-11-02-01-00 Załadunek gruzu koparko-ładowarką przy 3 samochodach na zmianę roboczą	m ³	7,193	.....	.....
A.19.1	591	KNR 404-11-03-04-00 Transport gruzu samochodem wywrotką na odległość do 1 km	m ³	7,193	.....	.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
A.19.1	592	KNR 404-11-03-05-00 Dodatek za dalszy 1 km wywozu gruzu samochodem wywrotką na składowisko odpadów ryczałt	m ³	7,193	.....	.....
A.19.1	593	KNR 231-08-10-01-00 Rozebranie nawierzchni z klinkieru na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem - ANALOGIA - rozbiórka nawierzchni z betonowej kostki brukowej	m ²	62,160	.....	.....
A.19.1	594	KNR 231-08-01-01-00 Ręczne rozebranie podbudowy betonowej grub 12 cm	m ²	62,160	.....	.....
A.19.1	595	KNR 404-11-02-01-00 Załadunek gruzu koparko-ładowarką przy 3 samochodach na zmianę roboczą	m ³	7,459	.....	.....
A.19.1	596	KNR 404-11-03-04-00 Transport gruzu samochodem wywrotką na odległość do 1 km - na miejsce wskazane przez Inwestora	m ³	7,459	.....	.....
A.19.1	597	KNR 404-11-03-05-00 Dodatek za dalszy 1 km wywozu gruzu samochodem wywrotką na składowisko odpadów - ryczałt	m ³	7,459	.....	.....
A.19.1	598	KNR 231-08-13-01-00 Rozebranie krawężnika betonowego 15x30 cm na podsypce piaskowej	metr	30,000	.....	.....
A.19.1	599	KNR 201-02-02-05-10 Roboty ziemne koparką przedsiębierną 0,60 m ³ w gruncie kat 3 z transportem wywrotkami 10 Mg na odl 1 km	m ³	160,933	.....	.....
A.19.1	600	KNR 201-02-14-04-10 Dodatek za każde 0,5 km transportu wywrotkami 10 Mg po drogach utwardzonych gruntu kat 3-4 - dalsze 2 km	m ³	160,933	.....	.....
A.19.1	601	KNR 201-03-17-02-00 Wykop liniowy pionowy szer 0,8-1,5 m i głęb do 1,5 m w gruncie suchym kat 3-4 - z przerzutem pod koparkę	m ³	24,140	.....	.....
A.19.1	602	KNR 201-03-22-02-00 Umocnienie ścian wykopów liniowych szer do 1,0 m i głęb do 3,0 m wypraskami stalowymi z rozbiórką w gruncie kat 3-4	m ²	357,628	.....	.....
A.19.1	603	KNR 201-02-03-01-10 Roboty ziemne koparką przedsiębierną 1,20 m ³ w gruncie kat 1-2 z transportem wywrotkami 15 Mg na odl 1 km	m ³	105,932	.....	.....
A.19.1	604	KNR 201-02-14-03-20 Dodatek za każde 0,5 km transportu wywrotkami 15 Mg po drogach utwardzonych gruntu kat 1-2 - ryczałt	m ³	105,932	.....	.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
A.19.1	605	KNR 201-02-30-01-00 Zasyp wykopów spycharkami 75 KM z przemieszczeniem do 10 m gruntu kat 1-2	m ³	90,042	.....	.....
A.19.1	606	KNR 201-03-20-01-10 Zasyp wykopu liniowego szer 1,6-2,5 m i głęb do 1,5 m w gruncie kat 1-2	m ³	15,890	.....	.....
A.19.1	607	KNR 201-02-36-01-00 Zagęszczanie nasypów ubijakami mechanicznymi grunt sypki kat 1-3	m ³	105,932	.....	.....
A.19.1	608	WKNR W218-09-01-01-00 Montaż konstrukcji podwieszeń kabli typ lekkie o rozpiętości 4 m	kmpł	15,000	.....	.....
A.19.1	609	WKNR W218-09-01-06-00 Demontaż konstrukcji podwieszeń kabli typ lekkie o rozpiętości 4 m	kmpł	15,000	.....	.....
A.19.1	610	WKNR W218-09-03-01-00 Montaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów rozpiętości 4 m	kmpł	10,000	.....	.....
A.19.1	611	WKNR W218-09-03-06-00 Demontaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów rozpiętości 4 m	szt	10,000	.....	.....

A.19.2 CPV 45231300-8: PRZYKANALIKI DO KOLEKTORA H-11 - Roboty montażowe w zakresie budowy przykanalików

A.19.2	612	WKNR W218-05-11-02-00 Podłoże pod kanały i obiekty z piasku grub 15 cm	m ³	14,589	.....	.....
A.19.2	613	WKNR W218-04-08-02-10 Kanały z rur kanalizacyjnych PVC ø 160*4,7*3000 SDR 34 SN8 ze ścianką litą łączone na wcisk w wykopie umocnionym	metr	99,160	.....	.....
A.19.2	614	WKNR W218-04-21-02-10 Montaż kształtek PVC kanalizacyjnych zewnętrznych łączonych na wcisk ø 160 w wykopie umocnionym-korków kanalizacyjnych PVC fi 160	szt	45,000	.....	.....
A.19.2	615	WKNR W218-04-21-02-10 Montaż kształtek PVC kanalizacyjnych zewnętrznych łączonych na wcisk ø 160 w wykopie umocnionym - WKŁADEK IN-SITU	szt	4,000	.....	.....
A.19.2	616	WKNR W218-04-21-02-11 Montaż kolana PVC kanalizacyjnego zewnętrznego łączonego na wcisk ø 160/87 w wykopie umocnionym - KASKADY	szt	8,000	.....	.....
A.19.2	617	WKNR W218-04-22-02-11 Montaż trójnika PVC kanalizacyjnego zewnętrznego łączonego na wcisk ø 160/160/87 w wykopie umocnionym - KASKADY	szt	8,000	.....	.....
A.19.2	618	WKNR W218-04-21-02-10 Montaż kształtek PVC kanalizacyjnych zewnętrznych łączonych na wcisk ø 160 w wykopie umocnionym - KRÓCCÓW PVC-U 160*4,7*1000	szt	8,000	.....	.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
A.19.2	619	WKNR W218-05-17-02-01 Studzienka "VAWIN" ø 425 L=1,0 m z rurą teleskopową i pokrywą	szt	15,000	.....	.....
A.19.2	620	KNR 228-05-01-09-00 Obsypka rurociągu piaskiem z dowozem w wykopie umocnionym suchym	m³	38,167	.....	.....
A.19.3 CPV 45233120-6: PRZYKANALIKI DO KOLEKTORA H-11 - Roboty w zakresie budowy dróg - odtworzenie nawierzchni						
A.19.3	621	KNR 231-01-03-01-00 Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża kat 1/2	m²	90,930	.....	.....
A.19.3	622	N006-01-09-02-10 Podbudowa betonowa B-7,5 szer 2,5 grub 15 cm z pielęgnacją piaskiem i wodą	m²	62,160	.....	.....
A.19.3	623	KNR 231-01-14-05-00 Warstwa dolna podbudowy z kruszywa łamanego twardego grub 15 cm	m²	28,770	.....	.....
A.19.3	624	KNR 231-01-14-07-00 Warstwa górna podbudowy z kruszywa łamanego twardego grub 8 cm	m²	28,770	.....	.....
A.19.3	625	KNR 231-03-10-01-00 Nawierzchnia grysowo-asfaltowa warstwa wiążąca grub 4 cm	m²	28,770	.....	.....
A.19.3	626	KNR 231-03-17-01-00 Nawierzchnia z POLBRUK-10 na podsypce cementowo-piaskowej grub 5 cm, z wypełnieniem spoin zaprawą cementową - KOSTKA BRUKOWA Z ODZYSKU	m²	28,770	.....	.....
A.19.3	627	KNR 231-04-03-01-00 Krawężnik betonowy wystający 15x30 cm na podsypce piaskowej - materiał z odzysku	metr	30,000	.....	.....
A.20 KOLEKTOR GRAWITACYJNY "K" (odcinek S-29>S-60>w67>w121>S-153>S-172) (PVC-U fi 200-584,51 m ; PVC-U fi 160-5,21 m)						
A.20.1 CPV 45112100-6: KOLEKTOR GRAWITACYJNY "K" (odcinek S-29>S-60>w67>w121>S-153>S-172) (PVC-U FI 200-584,51 m ; fi 160-5,21 m)- roboty rozbórkowe i ziemne						
A.20.1	1002	KNR 201-01-19-03-00 Roboty pomiarowe - trasa rurociągu K DN 200 (S-29>S-171) w terenie równinnym	km	0,585	.....	.....
A.20.1	1003	KNR 201-01-19-03-00 Roboty pomiarowe - trasa rurociągu K DN 160 (S-171>S-172) w terenie równinnym	km	0,005	.....	.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
A.20.1	1004	KNR 231-16-01-03-03+ Frezowanie nawierzchni asf. frezarką WIRTGEM W 1000C gł.3 cm z odwozem kory na place składowe	m ²	1192,500	.....	.....
A.20.1	1005	KNR 231-16-01-06-03+ Mech. cięcie szczelin w nawierzchniach z mas bit. gr. 5 cm	metr	20,800	.....	.....
A.20.1	1006	KNR 231-08-03-03-00 Mechaniczne rozebranie nawierzchni bitumicznej grub 3 cm	m ²	15,600	.....	.....
A.20.1	1007	KNR 231-08-03-04-00 Mechaniczne rozebranie nawierzchni bitumicznej - dodatek za 5 cm	m ²	78,000	.....	.....
A.20.1	1008	KNR 404-11-02-01-00 Załadunek gruzu koparko-ładowarką przy 3 samochodach na zmianę roboczą	m ³	1,248	.....	.....
A.20.1	1009	KNR 404-11-03-04-00 Transport gruzu samochodem wywrotką na odległość do 1 km	m ³	1,248	.....	.....
A.20.1	1010	KNR 404-11-03-05-00 Dodatek za dalszy 1 km wywozu gruzu samochodem wywrotką na składowisko odpadów ryczałt	m ³	1,248	.....	.....
A.20.1	1011	KNR 231-08-10-01-00 Rozebranie nawierzchni z klinkieru na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem - ANALOGIA - rozbiórka nawierzchni z betonowej kostki brukowej	m ²	242,558	.....	.....
A.20.1	1012	KNR 231-08-13-01-00 Rozebranie krawężnika betonowego 15x30 cm na podsypce piaskowej	metr	97,100	.....	.....
A.20.1	1013	KNR 231-08-02-07-00 Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa grub 15 cm	m ²	338,100	.....	.....
A.20.1	1014	KNR 404-11-02-01-00 Załadunek gruzu koparko-ładowarką przy 3 samochodach na zmianę roboczą	m ³	2,340	.....	.....
A.20.1	1015	KNR 404-11-03-04-00 Transport gruzu samochodem wywrotką na odległość do 1 km	m ³	2,340	.....	.....
A.20.1	1016	KNR 404-11-03-05-00 Dodatek za dalszy 1 km wywozu gruzu samochodem wywrotką na składowisko odpadów ryczałt	m ³	2,340	.....	.....
A.20.1	1017	KNR 201-02-18-02-00 Wykopy koparkami podsiębiernymi 0,60 m ³ w gruncie kat 3 na odkład	m ³	510,291	.....	.....
A.20.1	1018	KNR 201-02-06-04-10 Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi 0,60 m ³ w gruncie kat 3 z transportem wywrotkami 10 Mg na odl 1,0 km	m ³	1179,548	.....	.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
A.20.1	1019	KNR 201-02-14-04-10 Dodatek za każde 0,5 km transportu wywrotkami 10 Mg po drogach utwardzonych gruntu kat 3-4 - dalszą odległość - ryczałt	m ³	1179,548	.....	.....
A.20.1	1020	KNR 201-03-17-02-00 Wykop liniowy pionowy szer 0,8-1,5 m i głęb do 1,5 m w gruncie suchym kat 3-4 z przrzutem pod koparkę	m ³	168,984	.....	.....
A.20.1	1021	KNR 201-03-22-04-00 Umocnienie ścian wykopów liniowych szer do 1,0 m i głęb do 6,0 m wypraskami stalowymi z rozbiorką w gruncie kat 3-4	m ²	1077,935	.....	.....
A.20.1	1022	KNR 201-03-22-09-00 Umocnienie ścian wykopów liniowych głęb do 6,0 m wypraskami stalowymi z rozbiorką - dodatek za każdy dalszy 1 m szer	m ²	470,740	.....	.....
A.20.1	1023	KNR 201-03-22-02-00 Umocnienie ścian wykopów liniowych szer do 1,0 m i głęb do 3,0 m wypraskami stalowymi z rozbiorką w gruncie kat 3-4	m ²	1966,799	.....	.....
A.20.1	1024	KNR 201-03-22-08-00 Umocnienie ścian wykopów liniowych głęb do 3,0 m wypraskami stalowymi z rozbiorką - dodatek za każdy dalszy 1 m szer	m ²	269,680	.....	.....
A.20.1	1025	KNR 201-06-07-04-00 Iглоfiltry wplukiwane w grunt z obsypką głęb do 4,0 m	szt	240,000	.....	.....
A.20.1	1026	000-02-00-01-00+ KALKULACJA INDYWIDUALNA - Pompowanie wody agregatem igłofiltrowym	m-godz	580,000	.....	.....
A.20.1	1027	KNR 201-02-03-01-10 Roboty ziemne koparką przedsiębierną 1,20 m ³ w gruncie kat 1-2 z transportem wywrotkami 15 Mg na odl 1 km - dowóz piasku na wymianę gruntu	m ³	919,247	.....	.....
A.20.1	1028	KNR 201-02-14-03-20 Dodatek za każde 0,5 km transportu wywrotkami 15 Mg po drogach utwardzonych gruntu kat 1-2	m ³	919,247	.....	.....
A.20.1	1029	KNR 201-02-12-07-10 Roboty ziemne z hałd koparkami podsiębiernymi 0,60 m ³ w gruncie kat 1-3 z transportem wywrotkami 10 Mg-WYWÓZ KUBATURY WYPORU SIECI Z ODCINKA NIE OBJĘTEGO WYMIANĄ GRUNTU	m ³	156,829	.....	.....
A.20.1	1030	KNR 201-02-14-04-10 Dodatek za każde 0,5 km transportu wywrotkami 10 Mg po drogach utwardzonych gruntu kat 3-4 - dalszą odległość - ryczałt	m ³	156,829	.....	.....
A.20.1	1031	KNR 201-02-30-01-00 Zasyp wykopów spycharkami 75 KM z przemieszczeniem do 10 m gruntu kat 1-2	m ³	827,322	.....	.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
A.20.1	1032	KNR 201-03-20-04-10 Zasyp wykopu liniowego szer 1,6-2,5 m i głęb do 3,0 m w gruncie kat 1-2	m ³	91,925	.....	.....
A.20.1	1033	KNR 201-02-36-01-00 Zagęszczanie nasypów ubijakami mechanicznymi grunt sypki kat 1-3	m ³	919,247	.....	.....
A.20.1	1034	KNR 201-02-30-02-00 Zasyp wykopów spycharkami 75 KM z przemieszczeniem do 10 m gruntu kat 3	m ³	318,116	.....	.....
A.20.1	1035	KNR 201-03-20-05-10 Zasyp wykopu liniowego szer 1,6-2,5 m i głęb do 3,0 m w gruncie kat 3-4	m ³	35,346	.....	.....
A.20.1	1036	KNR 201-05-07-02-00 Plantowanie skarp i dna wykopów przy robotach wodno-melioracyjnych w gruncie kat 3	m ²	680,000	.....	.....
A.20.1	1037	KNR 201-05-10-01-00 Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości humusu 5 cm	m ²	680,000	.....	.....
A.20.1	1038	WKNR W218-09-01-01-00 Montaż konstrukcji podwieszkań kabli typ lekkie o rozpiętości 4 m	kmpl	9,000	.....	.....
A.20.1	1039	WKNR W218-09-01-06-00 Demontaż konstrukcji podwieszkań kabli typ lekkie o rozpiętości 4 m	kmpl	9,000	.....	.....
A.20.1	1040	WKNR W218-09-03-01-00 Montaż konstrukcji podwieszkań rurociągów i kanałów rozpiętości 4 m	kmpl	12,000	.....	.....
A.20.1	1041	WKNR W218-09-03-06-00 Demontaż konstrukcji podwieszkań rurociągów i kanałów rozpiętości 4 m	kmpl	12,000	.....	.....
A.20.2		CPV 45231300-8: KOLEKTOR GRAWITACYJNY "K" (odcinek S-29>S-60>w67>w121>S-153>S-172) (PVC-U fi 200-584,51 m ; PVC-U fi 160-5,21 m)- roboty montażowe				
A.20.2	1042	WKNR W218-05-11-02-00 Podłoże pod kanały i obiekty z piasku grub 15 cm	m ³	108,517	.....	.....
A.20.2	1043	WKNR W218-04-08-02-10 Kanały z rur kanalizacyjnych PVC ø 160*4,7*3000 łączone na wcisk w wykopie umocnionym	metr	4,210	.....	.....
A.20.2	1044	WKNR W218-04-08-03-10 Kanały z rur kanalizacyjnych PVC ø 200 łączone na wcisk w wykopie umocnionym	metr	509,520	.....	.....
A.20.2	1045	WKNR W218-03-07-02-00 Przewiert maszyną WP-30/60 do 20 m rura ø 355 w gruncie kategorii 3/4	metr	36,000	.....	.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
A.20.2	1046	WKNR W219-01-19-05-01 Montaż rury ochronnej ø 355 żurawiem samochodowym	metr	16,000	.....	.....
A.20.2	1047	KNR 228-04-03-05-00 Przeciąganie rurociągu przewodowego ø 200 w rurach ochronnych	metr	52,000	.....	.....
A.20.2	1048	KNR 228-04-05-05-00 Zamknięcie końcówek rury ochronnej ø 300	kmpl	4,000	.....	.....
A.20.2	1049	WKNR W218-05-13-01-00 Studnia rewizyjna z kregów betonowych ø 1000 głębokości 3 m	szt	24,000	.....	.....
A.20.2	1050	WKNR W218-05-13-02-00 Studnia rewizyjna z kregów betonowych ø 1000 - różnica 0,5 m głębokości	szt	-36,000	.....	.....
A.20.2	1051	KNR 228-05-01-09-00 Obsypka rurociągu piaskiem z dowozem w wykopie umocnionym suchym	m ³	240,419	.....	.....
A.20.2	1052	KNR 218-08-04-01-00 Próba szczelności kanałów rurowych ø 150	metr	5,210	.....	.....
A.20.2	1053	KNR 218-08-04-02-00 Próba szczelności kanałów rurowych ø 200	metr	584,510	.....	.....
A.20.2	1054	WKNR W218-04-07-01-00 Kanał z rur kanalizacyjnych PE typu WEHOLITE-SPIRO dług 6 m ø 300 w wykopie skarpowym - PRZEPUSTY POD ZATOKAMI POSTOJOWYMI I ZJAZDAMI	metr	108,000	.....	.....
A.20.3		CPV 45233120-6: KOLEKTOR GRAWITACYJNY "K" -(odcinek S-29>S-60>w67>w121>S-153>S-172) (PVC-U fi 200-584,51 m ; PVC-U fi 160-5,21 m)- Roboty w zakresie budowy dróg - odtworzenie nawierzchni				
A.20.3	1055	KNR 231-01-03-01-00 Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża kat 1/2	m ²	580,658	.....	.....
A.20.3	1056	N006-01-09-02-10 Podbudowa betonowa B-7,5 szer 2,5 grub 15 cm z pielęgnacją piaskiem i wodą	m ²	238,558	.....	.....
A.20.3	1057	KNR 231-01-14-05-00 Warstwa dolna podbudowy z kruszywa łamanego twardego grub 15 cm - materiał 80% z rozbiórki	m ²	322,500	.....	.....
A.20.3	1058	KNR 231-01-14-05-00 Warstwa dolna podbudowy z kruszywa łamanego twardego grub 15 cm	m ²	15,600	.....	.....
A.20.3	1059	KNR 231-01-14-07-00 Warstwa górna podbudowy z kruszywa łamanego twardego grub 8 cm	m ²	15,600	.....	.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
A.20.3	1060	KNR 231-03-10-01-00 Nawierzchnia grysowo-asfaltowa warstwa wiążąca grub 4 cm	m ²	15,600	.....	.....
A.20.3	1061	KNR 231-03-17-01-00 Nawierzchnia z POLBRUK-10 na podsypce cementowo-piaskowej grub 5 cm, z wypełnieniem spoin zaprawą cementową - KOSTKA BRUKOWA Z ODZYSKU	m ²	214,000	.....	.....
A.20.3	1062	KNR 231-04-02-04-00 Ława pod krawężnik betonowa z oporem	m ³	7,283	.....	.....
A.20.3	1063	KNR 231-04-03-01-00 Krawężnik betonowy wystający 15x30 cm na podsypce piaskowej - materiał z odzysku	metr	97,100	.....	.....
A.20.3	1064	KNR 231-14-06-02-00 Regulacja pionowa ulicznych kratk ściekowych	szt	7,000	.....	.....
A.20.3	1065	KNR 231-10-04-07-00 Skropienie nawierzchni asfaltem	m ²	1192,500	.....	.....
A.20.3	1066	KNR 231-03-10-05-00 Nawierzchnia grysowo-asfaltowa warstwa ściernalna grub 3 cm	m ²	1192,500	.....	.....
A.20.3	1067	KNR 231-03-10-06-00 Nawierzchnia grysowo-asfaltowa warstwa ściernalna - dodatek za 1 cm	m ²	1192,500	.....	.....

A.21 PRZYKANALIKI DO KOLEKTORA GRAWITACYJNEGO "K"(L=143,53 mb)

A.21.1 CPV 45112100-6: PRZYKANALIKI DO KOLEKTORA "K" - Roboty rozbiórkowe i ziemne

A.21.1	1068	KNR 201-01-19-03-00 Roboty pomiarowe - trasa przykanalików w terenie równinnym - ANALOGIA	km	0,144	.....	.....
A.21.1	1069	KNR 231-16-01-06-03+ Mech. cięcie szczelin w nawierzchniach z mas bit. gr. 5 cm	metr	54,000	.....	.....
A.21.1	1070	KNR 231-08-03-03-00 Mechaniczne rozebranie nawierzchni bitumicznej grub 3 cm	m ²	37,800	.....	.....
A.21.1	1071	KNR 231-08-03-04-00 Mechaniczne rozebranie nawierzchni bitumicznej - dodatek za 2 cm	m ²	75,600	.....	.....
A.21.1	1072	KNR 231-08-02-07-00 Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa grub 15 cm	m ²	79,515	.....	.....
A.21.1	1073	KNR 231-08-02-08-00 Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa - dodatek za 5 cm	m ²	217,575	.....	.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
A.21.1	1074	KNR 404-11-02-01-00 Załadunek gruzu koparko-ładowarką przy 3 samochodach na zmianę roboczą	m ³	17,720	.....	.....
A.21.1	1075	KNR 404-11-03-04-00 Transport gruzu samochodem wywrotką na odległość do 1 km	m ³	17,720	.....	.....
A.21.1	1076	KNR 404-11-03-05-00 Dodatek za dalszy 1 km wywozu gruzu samochodem wywrotką na składowisko odpadów ryczałt	m ³	17,720	.....	.....
A.21.1	1077	KNR 231-08-10-01-00 Rozebranie nawierzchni z klinkieru na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem - ANALOGIA - rozbiórka nawierzchni z betonowej kostki brukowej	m ²	31,875	.....	.....
A.21.1	1078	KNR 231-08-01-01-00 Ręczne rozebranie podbudowy betonowej grub 12 cm	m ²	13,500	.....	.....
A.21.1	1079	KNR 231-08-13-01-00 Rozebranie krawężnika betonowego 15x30 cm na podsypce piaskowej	metr	14,000	.....	.....
A.21.1	1080	KNR 201-02-02-05-10 Roboty ziemne koparką przedsiębierną 0,60 m ³ w gruncie kat 3 z transportem wywrotkami 10 Mg na odl 1 km	m ³	224,143	.....	.....
A.21.1	1081	KNR 201-02-14-04-10 Dodatek za każde 0,5 km transportu wywrotkami 10 Mg po drogach utwardzonych gruntu kat 3-4 - dalsze 2 km	m ³	224,143	.....	.....
A.21.1	1082	KNR 201-03-17-02-00 Wykop liniowy pionowy szer 0,8-1,5 m i głęb do 1,5 m w gruncie suchym kat 3-4 - z przerzutem pod koparkę	m ³	33,621	.....	.....
A.21.1	1083	KNR 201-03-22-02-00 Umocnienie ścian wykopów liniowych szer do 1,0 m i głęb do 3,0 m wypraskami stalowymi z rozbiórką w gruncie kat 3-4	m ²	498,096	.....	.....
A.21.1	1084	KNR 201-02-03-01-10 Roboty ziemne koparką przedsiębierną 1,20 m ³ w gruncie kat 1-2 z transportem wywrotkami 15 Mg na odl 1 km	m ³	147,993	.....	.....
A.21.1	1085	KNR 201-02-14-03-20 Dodatek za każde 0,5 km transportu wywrotkami 15 Mg po drogach utwardzonych gruntu kat 1-2 - ryczałt	m ³	147,993	.....	.....
A.21.1	1086	KNR 201-02-30-01-00 Zasyp wykopów spycharkami 75 KM z przemieszczeniem do 10 m gruntu kat 1-2	m ³	125,794	.....	.....
A.21.1	1087	KNR 201-03-20-01-10 Zasyp wykopu liniowego szer 1,6-2,5 m i głęb do 1,5 m w gruncie kat 1-2	m ³	22,199	.....	.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
A.21.1	1088	KNR 201-02-36-01-00 Zagęszczanie nasypów ubijakami mechanicznymi grunt sypki kat 1-3	m ³	147,993	.....	.....
A.21.1	1089	WKNR W218-09-01-01-00 Montaż konstrukcji podwieszonych kabli typ lekkie o rozpiętości 4 m	kmpl	15,000	.....	.....
A.21.1	1090	WKNR W218-09-01-06-00 Demontaż konstrukcji podwieszonych kabli typ lekkie o rozpiętości 4 m	kmpl	15,000	.....	.....
A.21.1	1091	WKNR W218-09-03-01-00 Montaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów rozpiętości 4 m	kmpl	3,000	.....	.....
A.21.1	1092	WKNR W218-09-03-06-00 Demontaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów rozpiętości 4 m	kmpl	3,000	.....	.....
A.21.2 CPV 45231300-8: PRZYKANALIKI DO KOLEKTORA "K" - Roboty montażowe w zakresie budowy przykanalików						
A.21.2	1093	WKNR W218-05-11-02-00 Podłoże pod kanały i obiekty z piasku grub 15 cm	m ³	19,377	.....	.....
A.21.2	1094	WKNR W218-04-08-02-10 Kanały z rur kanalizacyjnych PVC ø 160*4,7*3000 SDR 34 SN8 ze ścianką litą łączone na wcisk w wykopie umocnionym	metr	83,330	.....	.....
A.21.2	1095	WKNR W218-04-21-02-10 Montaż kształtek PVC kanalizacyjnych zewnętrznych łączonych na wcisk ø 160 w wykopie umocnionym-korków kanalizacyjnych PVC fi 160	szt	60,000	.....	.....
A.21.2	1096	WKNR W218-04-21-02-11 Montaż kolana PVC kanalizacyjnego zewnętrznego łączonego na wcisk ø 160/87 w wykopie umocnionym - KASKADY	szt	9,000	.....	.....
A.21.2	1097	WKNR W218-04-22-02-11 Montaż trójnika PVC kanalizacyjnego zewnętrznego łączonego na wcisk ø 160/160/87 w wykopie umocnionym - KASKADY	szt	9,000	.....	.....
A.21.2	1098	WKNR W218-04-21-02-10 Montaż kształtek PVC kanalizacyjnych zewnętrznych łączonych na wcisk ø 160 w wykopie umocnionym - KRÓCCÓW PVC-U 160*4,7*1000	szt	9,000	.....	.....
A.21.2	1099	WKNR W218-05-17-02-01 Studzienka "VAWIN" ø 425 L=1,0 m z rurą teleskopową i pokrywą	szt	18,000	.....	.....
A.21.2	1100	WKNR W219-01-19-03-01 Montaż rury ochronnej ø 250 żurawiem samochodowym	metr	48,000	.....	.....
A.21.2	1101	KNR 228-04-03-04-00 Przeciąganie rurociągu przewodowego ø 150 w rurach ochronnych	metr	48,000	.....	.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
A.21.2	1102	KNR 228-04-05-04-00 Zamknięcie końcówek rury ochronnej ø 250	kmpl	6,000	.....	.....
A.21.2	1103	KNR 228-05-01-09-00 Obsypka rurociągu piaskiem z dowozem w wykopie umocnionym suchym	m³	50,549	.....	.....
A.21.3 CPV 45233120-6: PRZYKANALIKI DO KOLEKTORA "K" - Roboty w zakresie budowy dróg - odtworzenie nawierzchni						
A.21.3	1104	KNR 231-01-03-01-00 Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża kat 1/2	m²	111,390	.....	.....
A.21.3	1105	N006-01-09-02-10 Podbudowa betonowa B-7,5 szer 2,5 grub 15 cm z pielęgnacją piaskiem i wodą	m²	13,500	.....	.....
A.21.3	1106	KNR 231-01-14-05-00 Warstwa dolna podbudowy z kruszywa łamanego twardego grub 15 cm - materiał 80% z rozbiórki	m²	41,715	.....	.....
A.21.3	1107	KNR 231-01-14-05-00 Warstwa dolna podbudowy z kruszywa łamanego twardego grub 15 cm	m²	37,800	.....	.....
A.21.3	1108	KNR 231-01-14-07-00 Warstwa górna podbudowy z kruszywa łamanego twardego grub 8 cm	m²	37,800	.....	.....
A.21.3	1109	KNR 231-03-10-01-00 Nawierzchnia grysowo-asfaltowa warstwa wiążąca grub 4 cm	m²	37,800	.....	.....
A.21.3	1110	KNR 231-03-17-01-00 Nawierzchnia z POLBRUK-10 na podsypce cementowo-piaskowej grub 5 cm, z wypełnieniem spoin zaprawą cementową - KOSTKA BRUKOWA Z ODZYSKU	m²	31,875	.....	.....
A.21.3	1111	KNR 231-04-03-01-00 Krawężnik betonowy wystający 15x30 cm na podsypce piaskowej - materiał z odzysku	metr	14,000	.....	.....
A.22 KOLEKTOR GRAWITACYJNY "K-1" (odcinek S-122>S-136) (PVC-U fi 200-132,17 m ; PVC-U fi 160-59,60 m)						
A.22.1 CPV 45112100-6: KOLEKTOR GRAWITACYJNY "K-1" (odcinek S-122>S-136) (PVC-U FI 200-132,17 m ; fi 160-59,60 m)- roboty rozbórkowe i ziemne						
A.22.1	1112	KNR 201-01-19-03-00 Roboty pomiarowe - trasa rurociągu K DN 200 (S-122>S-131) w terenie równinnym	km	0,132	.....	.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
A.22.1	1113	KNR 201-01-19-03-00 Roboty pomiarowe - trasa rurociągu K DN 160 (S-131>S-136) w terenie równinnym	km	0,060	.....	.....
A.22.1	1114	KNR 201-02-18-02-00 Wykopy koparkami podsiębiernymi 0,60 m ³ w gruncie kat 3 na odkład	m ³	197,127	.....	.....
A.22.1	1115	KNR 201-02-06-04-10 Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi 0,60 m ³ w gruncie kat 3 z transportem wywrotkami 10 Mg na odl 1,0 km	m ³	174,736	.....	.....
A.22.1	1116	KNR 201-02-14-04-10 Dodatek za każde 0,5 km transportu wywrotkami 10 Mg po drogach utwardzonych gruntu kat 3-4 - dalszą odległość - ryczałt	m ³	159,579	.....	.....
A.22.1	1117	KNR 201-03-17-02-00 Wykop liniowy pionowy szer 0,8-1,5 m i głęb do 1,5 m w gruncie suchym kat 3-4 z przetrztem pod koparkę	m ³	37,186	.....	.....
A.22.1	1118	KNR 201-03-22-02-00 Umocnienie ścian wykopów liniowych szer do 1,0 m i głęb do 3,0 m wypraskami stalowymi z rozbiorką w gruncie kat 3-4	m ²	676,879	.....	.....
A.22.1	1119	KNR 201-03-22-08-00 Umocnienie ścian wykopów liniowych głęb do 3,0 m wypraskami stalowymi z rozbiorką - dodatek za każdy dalszy 1 m szer	m ²	60,346	.....	.....
A.22.1	1120	KNR 201-06-07-04-00 Iглоfiltry wplukiwane w grunt z obsypką głęb do 4,0 m	szt	70,000	.....	.....
A.22.1	1121	000-02-00-01-00+ KALKULACJA INDYWIDUALNA - Pompowanie wody agregatem igłofiltrowym	m-godz	170,000	.....	.....
A.22.1	1122	KNR 201-02-03-01-10 Roboty ziemne koparką przedsiębierną 1,20 m ³ w gruncie kat 1-2 z transportem wywrotkami 15 Mg na odl 1 km - dowóz piasku na wymianę gruntu	m ³	98,299	.....	.....
A.22.1	1123	KNR 201-02-14-03-20 Dodatek za każde 0,5 km transportu wywrotkami 15 Mg po drogach utwardzonych gruntu kat 1-2	m ³	98,299	.....	.....
A.22.1	1124	KNR 201-02-12-07-10 Roboty ziemne z hałd koparkami podsiębiernymi 0,60 m ³ w gruncie kat 1-3 z transportem wywrotkami 10 Mg-WYWÓZ KUBATURY WYPORU SIECI Z ODCINKA NIE OBJĘTEGO WYMIANĄ GRUNTU	m ³	63,743	.....	.....
A.22.1	1125	KNR 201-02-14-04-10 Dodatek za każde 0,5 km transportu wywrotkami 10 Mg po drogach utwardzonych gruntu kat 3-4 - dalszą odległość - ryczałt	m ³	63,743	.....	.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
A.22.1	1126	KNR 201-02-30-01-00 Zasyp wykopów spycharkami 75 KM z przemieszczeniem do 10 m gruntu kat 1-2	m ³	88,469	.....	.....
A.22.1	1127	KNR 201-03-20-04-10 Zasyp wykopu liniowego szer 1,6-2,5 m i głęb do 3,0 m w gruncie kat 1-2	m ³	9,830	.....	.....
A.22.1	1128	KNR 201-02-36-01-00 Zagęszczanie nasypów ubijakami mechanicznymi grunt sypki kat 1-3	m ³	98,299	.....	.....
A.22.1	1129	KNR 201-02-30-02-00 Zasyp wykopów spycharkami 75 KM z przemieszczeniem do 10 m gruntu kat 3	m ³	120,046	.....	.....
A.22.1	1130	KNR 201-03-20-05-10 Zasyp wykopu liniowego szer 1,6-2,5 m i głęb do 3,0 m w gruncie kat 3-4	m ³	13,338	.....	.....
A.22.2	CPV 45231300-8: KOLEKTOR GRAWITACYJNY "K-1" (odcinek S-122>S-136) (PVC-U fi 200-132,17 m ; PVC-U fi 160-59,60 m)- roboty montażowe					
A.22.2	1131	WKNR W218-05-11-02-00 Podłoże pod kanały i obiekty z piasku grub 15 cm	m ³	31,139	.....	.....
A.22.2	1132	WKNR W218-04-08-02-10 Kanały z rur kanalizacyjnych PVC ø 160*4,7*3000 łączone na wcisk w wykopie umocnionym	metr	56,610	.....	.....
A.22.2	1133	WKNR W218-04-08-03-10 Kanały z rur kanalizacyjnych PVC ø 200 łączone na wcisk w wykopie umocnionym	metr	127,160	.....	.....
A.22.2	1134	WKNR W218-05-13-01-00 Studnia rewizyjna z kregów betonowych ø 1000 głębokości 3 m	szt	8,000	.....	.....
A.22.2	1135	WKNR W218-05-13-02-00 Studnia rewizyjna z kregów betonowych ø 1000 - różnica 0,5 m głębokości	szt	-26,000	.....	.....
A.22.2	1136	KNR 228-05-01-09-00 Obsypka rurociągu piaskiem z dowozem w wykopie umocnionym suchym	m ³	81,886	.....	.....
A.22.2	1137	KNR 218-08-04-01-00 Próba szczelności kanałów rurowych ø 150	metr	59,600	.....	.....
A.22.2	1138	KNR 218-08-04-02-00 Próba szczelności kanałów rurowych ø 200	metr	132,170	.....	.....
A.23	PRZYKANALIKI DO KOLEKTORA GRAWITACYJNEGO "K-1"(L=13,44 mb)					

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
A.23.1 CPV 45112100-6: PRZYKANALIKI DO KOLEKTORA "K-1" - Roboty rozbiórkowe i ziemne						
A.23.1	1139	KNR 201-01-19-03-00 Roboty pomiarowe - trasa przykanalików w terenie równinnym - ANALOGIA	km	0,013	.....	.....
A.23.1	1140	KNR 201-02-02-05-10 Roboty ziemne koparką przedsiębierną 0,60 m ³ w gruncie kat 3 z transportem wywrotkami 10 Mg na odl 1 km	m ³	18,543	.....	.....
A.23.1	1141	KNR 201-02-14-04-10 Dodatek za każde 0,5 km transportu wywrotkami 10 Mg po drogach utwardzonych gruntu kat 3-4 - dalsze 2 km	m ³	18,543	.....	.....
A.23.1	1142	KNR 201-03-17-02-00 Wykop liniowy pionowy szer 0,8-1,5 m i głęb do 1,5 m w gruncie suchym kat 3-4 - z przerzutem pod koparkę	m ³	2,781	.....	.....
A.23.1	1143	KNR 201-03-22-02-00 Umocnienie ścian wykopów liniowych szer do 1,0 m i głęb do 3,0 m wypraskami stalowymi z rozbiórką w gruncie kat 3-4	m ²	41,208	.....	.....
A.23.1	1144	KNR 201-02-03-01-10 Roboty ziemne koparką przedsiębierną 1,20 m ³ w gruncie kat 1-2 z transportem wywrotkami 15 Mg na odl 1 km	m ³	-57,607	.....	.....
A.23.1	1145	KNR 201-02-14-03-20 Dodatek za każde 0,5 km transportu wywrotkami 15 Mg po drogach utwardzonych gruntu kat 1-2 - ryczałt	m ³	147,993	.....	.....
A.23.1	1146	KNR 201-02-30-01-00 Zasyp wykopów spycharkami 75 KM z przemieszczeniem do 10 m gruntu kat 1-2	m ³	125,794	.....	.....
A.23.1	1147	KNR 201-03-20-01-10 Zasyp wykopu liniowego szer 1,6-2,5 m i głęb do 1,5 m w gruncie kat 1-2	m ³	22,199	.....	.....
A.23.1	1148	KNR 201-02-36-01-00 Zagęszczanie nasypów ubijakami mechanicznymi grunt sypki kat 1-3	m ³	147,993	.....	.....
A.23.1	1149	WKNR W218-09-01-01-00 Montaż konstrukcji podwieszonych kabli typ lekkie o rozpiętości 4 m	kmpl	15,000	.....	.....
A.23.1	1150	WKNR W218-09-01-06-00 Demontaż konstrukcji podwieszonych kabli typ lekkie o rozpiętości 4 m	kmpl	15,000	.....	.....
A.23.1	1151	WKNR W218-09-03-01-00 Montaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów rozpiętości 4 m	kmpl	3,000	.....	.....
A.23.1	1152	WKNR W218-09-03-06-00 Demontaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów rozpiętości 4 m	kmpl	3,000	.....	.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
A.23.2 CPV 45231300-8: PRZYKANALIKI DO KOLEKTORA "K-1" - Roboty montażowe w zakresie budowy przykanalików						
A.23.2	1153	WKNR W218-05-11-02-00 Podłoże pod kanały i obiekty z piasku grub 15 cm	m ³	1,814	.....	.....
A.23.2	1154	WKNR W218-04-08-02-10 Kanały z rur kanalizacyjnych PVC ø 160*4,7*3000 SDR 34 SN8 ze ścianką litą łączone na wcisk w wykopie umocnionym	metr	12,000	.....	.....
A.23.2	1155	WKNR W218-04-21-02-10 Montaż kształtek PVC kanalizacyjnych zewnętrznych łączonych na wcisk ø 160 w wykopie umocnionym-korków kanalizacyjnych PVC fi 160	szt	17,000	.....	.....
A.23.2	1156	WKNR W218-05-17-02-01 Studzienka "VAWIN" ø 425 L=1,0 m z rurą teleskopową i pokrywą	szt	2,000	.....	.....
A.23.2	1157	KNR 228-05-01-09-00 Obsypka rurociągu piaskiem z dowozem w wykopie umocnionym suchym	m ³	4,619	.....	.....
A.24 KOLEKTOR GRAWITACYJNY "K-2" (odcinek S-153>S-191) (PVC-U fi 200-160,72 m ; PVC-U fi 160-13,56 m)						
A.24.1 CPV 45112100-6: KOLEKTOR GRAWITACYJNY "K-2" (odcinek S-153>S-191) (PVC-U FI 200-160,72 m ; fi 160-13,56 m)- roboty rozbórkowe i ziemne						
A.24.1	1158	KNR 201-01-19-03-00 Roboty pomiarowe - trasa rurociągu K-2 DN 200 (S-153>S-189) w terenie równinnym	km	0,161	.....	.....
A.24.1	1159	KNR 201-01-19-03-00 Roboty pomiarowe - trasa rurociągu K DN 160 (S-189>S-191) w terenie równinnym	km	0,014	.....	.....
A.24.1	1160	KNR 231-16-01-03-03+ Frezowanie nawierzchni asf. frezarką WIRTGEM W 1000C gł.3 cm z odwozem kory na place składowe	m ²	927,500	.....	.....
A.24.1	1161	KNR 231-08-02-07-00 Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa grub 15 cm	m ²	40,000	.....	.....
A.24.1	1162	KNR 201-02-06-04-10 Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi 0,60 m ³ w gruncie kat 3 z transportem wywrotkami 10 Mg na odl 1,0 km	m ³	385,102	.....	.....
A.24.1	1163	KNR 201-02-14-04-10 Dodatek za każde 0,5 km transportu wywrotkami 10 Mg po drogach utwardzonych gruntu kat 3-4 - dalszą odległość - ryczałt	m ³	385,102	.....	.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
A.24.1	1164	KNR 201-03-17-02-00 Wykop liniowy pionowy szer 0,8-1,5 m i głęb do 1,5 m w gruncie suchym kat 3-4 z przerzutem pod koparkę	m ³	38,510	.....	.....
A.24.1	1165	KNR 201-03-22-02-00 Umocnienie ścian wykopów liniowych szer do 1,0 m i głęb do 3,0 m wypraskami stalowymi z rozbiorką w gruncie kat 3-4	m ²	688,205	.....	.....
A.24.1	1166	KNR 201-03-22-08-00 Umocnienie ścian wykopów liniowych głęb do 3,0 m wypraskami stalowymi z rozbiorką - dodatek za każdy dalszy 1 m szer	m ²	68,948	.....	.....
A.24.1	1167	KNR 201-06-07-04-00 Igłofiltry wpułkiwane w grunt z obsypką głęb do 4,0 m	szt	80,000	.....	.....
A.24.1	1168	000-02-00-01-00+ KALKULACJA INDYWIDUALNA - Pompowanie wody agregatem igłofiltrowym	m-godz	200,000	.....	.....
A.24.1	1169	KNR 201-02-03-01-10 Roboty ziemne koparką przedsiębierną 1,20 m ³ w gruncie kat 1-2 z transportem wywrotkami 15 Mg na odl 1 km - dowóz piasku na wymianę gruntu	m ³	258,455	.....	.....
A.24.1	1170	KNR 201-02-14-03-20 Dodatek za każde 0,5 km transportu wywrotkami 15 Mg po drogach utwardzonych gruntu kat 1-2	m ³	258,455	.....	.....
A.24.1	1171	KNR 201-02-30-01-00 Zasyp wykopów spycharkami 75 KM z przemieszczeniem do 10 m gruntu kat 1-2	m ³	232,610	.....	.....
A.24.1	1172	KNR 201-03-20-04-10 Zasyp wykopu liniowego szer 1,6-2,5 m i głęb do 3,0 m w gruncie kat 1-2	m ³	25,846	.....	.....
A.24.1	1173	KNR 201-02-36-01-00 Zagęszczanie nasypów ubijakami mechanicznymi grunt sypki kat 1-3	m ³	258,456	.....	.....
A.24.1	1174	KNR 201-05-07-02-00 Plantowanie skarp i dna wykopów przy robotach wodno-melioracyjnych w gruncie kat 3	m ²	600,000	.....	.....
A.24.1	1175	KNR 201-05-10-01-00 Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości humusu 5 cm	m ²	600,000	.....	.....
A.24.1	1176	WKNR W218-09-03-01-00 Montaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów rozpiętości 4 m	kmpl	2,000	.....	.....
A.24.1	1177	WKNR W218-09-03-06-00 Demontaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów rozpiętości 4 m	kmpl	2,000	.....	.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
A.24.2 CPV 45231300-8: KOLEKTOR GRAWITACYJNY "K-2" (odcinek S-153>S-191) (PVC-U fi 200-160,72 m ; PVC-U fi 160-13,56 m)- roboty montażowe						
A.24.2	1178	WKNR W218-05-11-02-00 Podłoże pod kanały i obiekty z piasku grub 15 cm	m ³	29,140	.....	.....
A.24.2	1179	WKNR W218-04-08-02-10 Kanały z rur kanalizacyjnych PVC ø 160*4,7*3000 łączone na wcisk w wykopie umocnionym	metr	12,560	.....	.....
A.24.2	1180	WKNR W218-04-08-03-10 Kanały z rur kanalizacyjnych PVC ø 200 łączone na wcisk w wykopie umocnionym	metr	149,710	.....	.....
A.24.2	1181	WKNR W219-01-19-05-01 Montaż rury ochronnej ø 355 żurawiem samochodowym	metr	4,000	.....	.....
A.24.2	1182	KNR 228-04-03-05-00 Przeciąganie rurociągu przewodowego ø 200 w rurach ochronnych	metr	4,000	.....	.....
A.24.2	1183	KNR 228-04-05-05-00 Zamknięcie końcówek rury ochronnej ø 300	kmpl	1,000	.....	.....
A.24.2	1184	WKNR W218-05-13-01-00 Studnia rewizyjna z kregów betonowych ø 1000 głębokości 3 m	szt	8,000	.....	.....
A.24.2	1185	WKNR W218-05-13-02-00 Studnia rewizyjna z kregów betonowych ø 1000 - różnica 0,5 m głębokości	szt	-25,000	.....	.....
A.24.2	1186	KNR 228-05-01-09-00 Obsypka rurociągu piaskiem z dowozem w wykopie umocnionym suchym	m ³	76,976	.....	.....
A.24.2	1187	KNR 218-08-04-01-00 Próba szczelności kanałów rurowych ø 150	metr	13,560	.....	.....
A.24.2	1188	KNR 218-08-04-02-00 Próba szczelności kanałów rurowych ø 200	metr	160,720	.....	.....
A.24.2	1189	WKNR W218-04-07-01-00 Kanał z rur kanalizacyjnych PE typu WEHOLITE-SPIRO dług 6 m ø 300 w wykopie skarpowym - PRZEPUSTY POD ZATOKAMI POSTOJOWYMI I ZJAZDAMI	metr	24,000	.....	.....
A.24.3 CPV 45233120-6: KOLEKTOR GRAWITACYJNY "K-2" -(odcinek S-153>S-191) (PVC-U fi 200-160,72 m ; PVC-U fi 160-13,56 m)- Roboty w zakresie budowy dróg - odtworzenie nawierzchni						
A.24.3	1190	KNR 231-01-03-01-00 Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża kat 1/2	m ²	40,000	.....	.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
A.24.3	1191	KNR 231-01-14-05-00 Warstwa dolna podbudowy z kruszywa łamanego twardego grub 15 cm - materiał 80% z rozbiórki	m ²	40,000	.....	.....
A.24.3	1192	KNR 231-10-04-07-00 Skropienie nawierzchni asfaltem	m ²	927,500	.....	.....
A.24.3	1193	KNR 231-03-10-05-00 Nawierzchnia grysowo-asfaltowa warstwa ścieralna grub 3 cm	m ²	927,500	.....	.....
A.24.3	1194	KNR 231-03-10-06-00 Nawierzchnia grysowo-asfaltowa warstwa ścieralna - dodatek za 1 cm	m ²	927,500	.....	.....

A.25 PRZYKANALIKI DO KOLEKTORA GRAWITACYJNEGO "K-2"(L=67,77 m)

A.25.1 CPV 45112100-6: PRZYKANALIKI DO KOLEKTORA "K-2" - Roboty rozbiórkowe i ziemne

A.25.1	1195	KNR 201-01-19-03-00 Roboty pomiarowe - trasa przykanalików w terenie równinnym - ANALOGIA	km	0,068	.....	.....
A.25.1	1196	KNR 231-16-01-06-03+ Mech. cięcie szczelin w nawierzchniach z mas bit. gr. 5 cm	metr	43,200	.....	.....
A.25.1	1197	KNR 231-08-03-03-00 Mechaniczne rozebranie nawierzchni bitumicznej grub 3 cm	m ²	30,240	.....	.....
A.25.1	1198	KNR 231-08-03-04-00 Mechaniczne rozebranie nawierzchni bitumicznej - dodatek za 2 cm	m ²	60,480	.....	.....
A.25.1	1199	KNR 231-08-02-07-00 Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa grub 15 cm	m ²	35,560	.....	.....
A.25.1	1200	KNR 231-08-02-08-00 Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa - dodatek za 5 cm	m ²	177,800	.....	.....
A.25.1	1201	KNR 404-11-02-01-00 Załadunek gruzu koparko-ładowarką przy 3 samochodach na zmianę roboczą	m ³	8,632	.....	.....
A.25.1	1202	KNR 404-11-03-04-00 Transport gruzu samochodem wywrotką na odległość do 1 km	m ³	7,120	.....	.....
A.25.1	1203	KNR 404-11-03-05-00 Dodatek za dalszy 1 km wywozu gruzu samochodem wywrotką na składowisko odpadów ryczałt	m ³	7,120	.....	.....
A.25.1	1204	KNR 231-08-10-01-00 Rozebranie nawierzchni z klinkieru na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem - ANALOGIA - rozbiórka nawierzchni z betonowej kostki brukowej	m ²	15,540	.....	.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
A.25.1	1205	KNR 231-08-13-01-00 Rozebranie krawężnika betonowego 15x30 cm na podsypce piaskowej	metr	8,000	.....	.....
A.25.1	1206	KNR 201-02-02-05-10 Roboty ziemne koparką przedsiębierną 0,60 m ³ w gruncie kat 3 z transportem wywrotkami 10 Mg na odl 1 km	m ³	97,434	.....	.....
A.25.1	1207	KNR 201-02-14-04-10 Dodatek za każde 0,5 km transportu wywrotkami 10 Mg po drogach utwardzonych gruntu kat 3-4 - dalsze 2 km	m ³	97,434	.....	.....
A.25.1	1208	KNR 201-03-17-02-00 Wykop liniowy pionowy szer 0,8-1,5 m i głęb do 1,5 m w gruncie suchym kat 3-4 - z przerzutem pod koparkę	m ³	14,615	.....	.....
A.25.1	1209	KNR 201-03-22-02-00 Umocnienie ścian wykopów liniowych szer do 1,0 m i głęb do 3,0 m wypraskami stalowymi z rozbiorką w gruncie kat 3-4	m ²	216,519	.....	.....
A.25.1	1210	KNR 201-02-03-01-10 Roboty ziemne koparką przedsiębierną 1,20 m ³ w gruncie kat 1-2 z transportem wywrotkami 15 Mg na odl 1 km	m ³	72,670	.....	.....
A.25.1	1211	KNR 201-02-14-03-20 Dodatek za każde 0,5 km transportu wywrotkami 15 Mg po drogach utwardzonych gruntu kat 1-2 - ryczałt	m ³	72,670	.....	.....
A.25.1	1212	KNR 201-02-30-01-00 Zasyp wykopów spycharkami 75 KM z przemieszczeniem do 10 m gruntu kat 1-2	m ³	61,770	.....	.....
A.25.1	1213	KNR 201-03-20-01-10 Zasyp wykopu liniowego szer 1,6-2,5 m i głęb do 1,5 m w gruncie kat 1-2	m ³	10,901	.....	.....
A.25.1	1214	KNR 201-02-36-01-00 Zagęszczanie nasypów ubijakami mechanicznymi grunt sypki kat 1-3	m ³	72,671	.....	.....
A.25.1	1215	WKNR W218-09-01-01-00 Montaż konstrukcji podwieszonych kabli typ lekki o rozpiętości 4 m	kmpl	5,000	.....	.....
A.25.1	1216	WKNR W218-09-01-06-00 Demontaż konstrukcji podwieszonych kabli typ lekki o rozpiętości 4 m	kmpl	5,000	.....	.....
A.25.1	1217	WKNR W218-09-03-01-00 Montaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów rozpiętości 4 m	kmpl	4,000	.....	.....
A.25.1	1218	WKNR W218-09-03-06-00 Demontaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów rozpiętości 4 m	kmpl	4,000	.....	.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
A.25.2 CPV 45231300-8: PRZYKANALIKI DO KOLEKTORA "K-2" - Roboty montażowe w zakresie budowy przykanalików						
A.25.2	1219	WKNR W218-05-11-02-00 Podłoże pod kanały i obiekty z piasku grub 15 cm	m ³	9,149	.....	.....
A.25.2	1220	WKNR W218-04-08-02-10 Kanały z rur kanalizacyjnych PVC ø 160*4,7*3000 SDR 34 SN8 ze ścianką litą łączone na wcisk w wykopie umocnionym	metr	30,380	.....	.....
A.25.2	1221	WKNR W218-04-21-02-10 Montaż kształtek PVC kanalizacyjnych zewnętrznych łączonych na wcisk ø 160 w wykopie umocnionym-korków kanalizacyjnych PVC fi 160	szt	29,000	.....	.....
A.25.2	1222	WKNR W218-04-21-02-10 Montaż kształtek PVC kanalizacyjnych zewnętrznych łączonych na wcisk ø 160 w wykopie umocnionym-kolano PVC-U 160/45	szt	1,000	.....	.....
A.25.2	1223	WKNR W218-05-17-02-01 Studzienka "VAWIN" ø 425 L=1,0 m z rurą teleskopową i pokrywą	szt	8,000	.....	.....
A.25.2	1224	WKNR W219-01-19-03-01 Montaż rury ochronnej ø 250 żurawiem samochodowym	metr	32,000	.....	.....
A.25.2	1225	KNR 228-04-03-04-00 Przeciąganie rurociągu przewodowego ø 150 w rurach ochronnych	metr	32,000	.....	.....
A.25.2	1226	KNR 228-04-05-04-00 Zamknięcie końcówek rury ochronnej ø 250	kmpl	4,000	.....	.....
A.25.2	1227	KNR 228-05-01-09-00 Obsypka rurociągu piaskiem z dowozem w wykopie umocnionym suchym	m ³	11,693	.....	.....
A.25.3 CPV 45233120-6: PRZYKANALIKI DO KOLEKTORA "K-2" - Roboty w zakresie budowy dróg - odtworzenie nawierzchni						
A.25.3	1228	KNR 231-01-03-01-00 Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża kat 1/2	m ²	51,100	.....	.....
A.25.3	1229	KNR 231-01-14-05-00 Warstwa dolna podbudowy z kruszywa łamanego twardego grub 15 cm - materiał 80% z rozbiórki	m ²	5,320	.....	.....
A.25.3	1230	KNR 231-01-14-05-00 Warstwa dolna podbudowy z kruszywa łamanego twardego grub 15 cm	m ²	30,240	.....	.....
A.25.3	1231	KNR 231-01-14-07-00 Warstwa górna podbudowy z kruszywa łamanego twardego grub 8 cm	m ²	30,240	.....	.....
A.25.3	1232	KNR 231-03-10-01-00 Nawierzchnia grysowo-asfaltowa warstwa wiążąca grub 4 cm	m ²	30,240	.....	.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
A.25.3	1233	KNR 231-03-17-01-00 Nawierzchnia z POLBRUK-10 na podsypce cementowo-piaskowej grub 5 cm, z wypełnieniem spoin zaprawą cementową - KOSTKA BRUKOWA Z ODZYSKU	m ²	15,540	.....	.....
A.25.3	1234	KNR 231-04-03-01-00 Krawężnik betonowy wystający 15x30 cm na podsypce piaskowej - materiał z odzysku	metr	8,000	.....	.....
A.26 KOLEKTOR GRAWITACYJNY "K-3" (odcinek S-159>S-160) (PVC-U fi 160-27,83 m)						
A.26.1 CPV 45112100-6: KOLEKTOR GRAWITACYJNY "K-3" (odcinek S-159>S-160) (PVC-U fi 160-27,83 m)- roboty rozbórkowe i ziemne						
A.26.1	1235	KNR 201-01-19-03-00 Roboty pomiarowe - trasa rurociągu K DN 160 (S-159>S-160) w terenie równinnym	km	0,028	.....	.....
A.26.1	1236	KNR 231-16-01-06-03+ Mech. cięcie szczelin w nawierzchniach z mas bit. gr. 5 cm	metr	10,000	.....	.....
A.26.1	1237	KNR 231-08-03-03-00 Mechaniczne rozebranie nawierzchni bitumicznej grub 3 cm	m ²	8,100	.....	.....
A.26.1	1238	KNR 231-08-03-04-00 Mechaniczne rozebranie nawierzchni bitumicznej - dodatek za 2 cm	m ²	16,200	.....	.....
A.26.1	1239	KNR 231-08-10-01-00 Rozebranie nawierzchni z klinkieru na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem - ANALOGIA - rozbiórka nawierzchni z betonowej kostki brukowej	m ²	4,000	.....	.....
A.26.1	1240	KNR 231-08-13-01-00 Rozebranie krawężnika betonowego 15x30 cm na podsypce piaskowej	metr	2,000	.....	.....
A.26.1	1241	KNR 231-08-02-07-00 Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa grub 15 cm	m ²	8,100	.....	.....
A.26.1	1242	KNR 231-08-02-08-00 Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa - dodatek za 5 cm	m ²	40,500	.....	.....
A.26.1	1243	KNR 404-11-02-01-00 Załadunek gruzu koparko-ładowarką przy 3 samochodach na zmianę roboczą	m ³	2,025	.....	.....
A.26.1	1244	KNR 404-11-03-04-00 Transport gruzu samochodem wywrotką na odległość do 1 km	m ³	2,025	.....	.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
A.26.1	1245	KNR 404-11-03-05-00 Dodatek za dalszy 1 km wywozu gruzu samochodem wywrotką na składowisko odpadów ryczałt	m ³	2,025	.....	.....
A.26.1	1246	KNR 201-02-06-04-10 Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi 0,60 m ³ w gruncie kat 3 z transportem wywrotkami 10 Mg na odl 1,0 km	m ³	49,844	.....	.....
A.26.1	1247	KNR 201-02-14-04-10 Dodatek za każde 0,5 km transportu wywrotkami 10 Mg po drogach utwardzonych gruntu kat 3-4 - dalszą odległość - ryczałt	m ³	49,844	.....	.....
A.26.1	1248	KNR 201-03-17-02-00 Wykop liniowy pionowy szer 0,8-1,5 m i głęb do 1,5 m w gruncie suchym kat 3-4 z przerzutem pod koparkę	m ³	7,477	.....	.....
A.26.1	1249	KNR 201-03-22-02-00 Umocnienie ścian wykopów liniowych szer do 1,0 m i głęb do 3,0 m wypraskami stalowymi z rozbiorką w gruncie kat 3-4	m ²	166,423	.....	.....
A.26.1	1250	KNR 201-02-03-01-10 Roboty ziemne koparką przedsiębierną 1,20 m ³ w gruncie kat 1-2 z transportem wywrotkami 15 Mg na odl 1 km - dowóz piasku na wymianę gruntu	m ³	34,624	.....	.....
A.26.1	1251	KNR 201-02-14-03-20 Dodatek za każde 0,5 km transportu wywrotkami 15 Mg po drogach utwardzonych gruntu kat 1-2	m ³	34,624	.....	.....
A.26.1	1252	KNR 201-02-30-01-00 Zasyp wykopów spycharkami 75 KM z przemieszczeniem do 10 m gruntu kat 1-2	m ³	29,430	.....	.....
A.26.1	1253	KNR 201-03-20-04-10 Zasyp wykopu liniowego szer 1,6-2,5 m i głęb do 3,0 m w gruncie kat 1-2	m ³	5,194	.....	.....
A.26.1	1254	KNR 201-02-36-01-00 Zagęszczanie nasypów ubijakami mechanicznymi grunt sypki kat 1-3	m ³	34,624	.....	.....
A.26.1	1255	WKNR W218-09-01-01-00 Montaż konstrukcji podwiesz kabli typ lekkie o rozpiętości 4 m	kmpl	1,000	.....	.....
A.26.1	1256	WKNR W218-09-01-06-00 Demontaż konstrukcji podwiesz kabli typ lekkie o rozpiętości 4 m	kmpl	1,000	.....	.....
A.26.1	1257	WKNR W218-09-03-01-00 Montaż konstrukcji podwiesz rurociągów i kanałów rozpiętości 4 m	kmpl	1,000	.....	.....
A.26.1	1258	WKNR W218-09-03-06-00 Demontaż konstrukcji podwiesz rurociągów i kanałów rozpiętości 4 m	kmpl	1,000	.....	.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
A.26.2 CPV 45231300-8: KOLEKTOR GRAWITACYJNY "K-3" (odcinek S-159>S-160) (PVC-U fi 160-27,83 m)- roboty montażowe						
A.26.2	1259	WKNR W218-05-11-02-00 Podłoże pod kanały i obiekty z piasku grub 15 cm	m ³	3,757	.....	.....
A.26.2	1260	WKNR W218-04-08-02-10 Kanały z rur kanalizacyjnych PVC ø 160*4,7*3000 łączone na wcisk w wykopie umocnionym	metr	27,120	.....	.....
A.26.2	1261	WKNR W219-01-19-03-01 Montaż rury ochronnej ø 250 żurawiem samochodowym	metr	8,000	.....	.....
A.26.2	1262	KNR 228-04-03-05-00 Przeciąganie rurociągu przewodowego ø 200 w rurach ochronnych	metr	8,000	.....	.....
A.26.2	1263	KNR 228-04-05-05-00 Zamknięcie końcówek rury ochronnej ø 300	kmpł	1,000	.....	.....
A.26.2	1264	WKNR W218-05-17-02-01 Studzienka "VAWIN" ø 425 L=1,0 m z rurą teleskopową i pokrywą	szt	1,000	.....	.....
A.26.2	1265	KNR 228-05-01-09-00 Obsypka rurociągu piaskiem z dowozem w wykopie umocnionym suchym	m ³	10,683	.....	.....
A.26.2	1266	KNR 218-08-04-01-00 Próba szczelności kanałów rurowych ø 150	metr	27,830	.....	.....
A.26.3 CPV 45233120-6: KOLEKTOR GRAWITACYJNY "K-3" (odcinek S-159>S-160) (PVC-U fi 160-27,83 m)- Roboty w zakresie budowy dróg - odtworzenie nawierzchni						
A.26.3	1267	KNR 231-01-03-01-00 Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża kat 1/2	m ²	12,100	.....	.....
A.26.3	1268	KNR 231-01-14-05-00 Warstwa dolna podbudowy z kruszywa łamanego twardego grub 15 cm	m ²	8,100	.....	.....
A.26.3	1269	KNR 231-01-14-07-00 Warstwa górna podbudowy z kruszywa łamanego twardego grub 8 cm	m ²	8,100	.....	.....
A.26.3	1270	KNR 231-03-10-01-00 Nawierzchnia grysowo-asfaltowa warstwa wiążąca grub 4 cm	m ²	8,100	.....	.....
A.26.3	1271	KNR 231-03-17-01-00 Nawierzchnia z POLBRUK-10 na podsypce cementowo-piaskowej grub 5 cm, z wypełnieniem spoin zaprawą cementową - KOSTKA BRUKOWA Z ODZYSKU	m ²	4,000	.....	.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
A.26.3	1272	KNR 231-04-03-01-00 Krawężnik betonowy wystający 15x30 cm na podsypce piaskowej - materiał z odzysku	metr	2,000	.....	.....
A.27 PRZYKANALIKI DO KOLEKTORA GRAWITACYJNEGO "K-3"(L=30,76 m)						
A.27.1 CPV 45112100-6: PRZYKANALIKI DO KOLEKTORA "K-3" - Roboty rozbiórkowe i ziemne						
A.27.1	1273	KNR 201-01-19-03-00 Roboty pomiarowe - trasa przykanalików w terenie równinnym - ANALOGIA	km	0,031	.....	.....
A.27.1	1274	KNR 201-02-02-05-10 Roboty ziemne koparką przedsiębierną 0,60 m ³ w gruncie kat 3 z transportem wywrotkami 10 Mg na odl 1 km	m ³	47,657	.....	.....
A.27.1	1275	KNR 201-02-14-04-10 Dodatek za każde 0,5 km transportu wywrotkami 10 Mg po drogach utwardzonych gruntu kat 3-4 - dalsze 2 km	m ³	47,657	.....	.....
A.27.1	1276	KNR 201-03-17-02-00 Wykop liniowy pionowy szer 0,8-1,5 m i głęb do 1,5 m w gruncie suchym kat 3-4 - z przerzutem pod koparkę	m ³	7,149	.....	.....
A.27.1	1277	KNR 201-03-22-02-00 Umocnienie ścian wykopów liniowych szer do 1,0 m i głęb do 3,0 m wypraskami stalowymi z rozbiórką w gruncie kat 3-4	m ²	94,850	.....	.....
A.27.1	1278	KNR 201-03-22-08-00 Umocnienie ścian wykopów liniowych głęb do 3,0 m wypraskami stalowymi z rozbiórką - dodatek za każdy dalszy 1 m szer	m ²	7,348	.....	.....
A.27.1	1279	KNR 201-02-03-01-10 Roboty ziemne koparką przedsiębierną 1,20 m ³ w gruncie kat 1-2 z transportem wywrotkami 15 Mg na odl 1 km	m ³	29,696	.....	.....
A.27.1	1280	KNR 201-02-14-03-20 Dodatek za każde 0,5 km transportu wywrotkami 15 Mg po drogach utwardzonych gruntu kat 1-2 - ryczałt	m ³	29,689	.....	.....
A.27.1	1281	KNR 201-02-30-01-00 Zasyp wykopów spycharkami 75 KM z przemieszczeniem do 10 m gruntu kat 1-2	m ³	25,236	.....	.....
A.27.1	1282	KNR 201-03-20-01-10 Zasyp wykopu liniowego szer 1,6-2,5 m i głęb do 1,5 m w gruncie kat 1-2	m ³	4,453	.....	.....
A.27.1	1283	KNR 201-02-36-01-00 Zagęszczanie nasypów ubijakami mechanicznymi grunt sypki kat 1-3	m ³	29,689	.....	.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
A.27.1	1284	WKNR W218-09-01-01-00 Montaż konstrukcji podwieszén kabli typ lekki o rozpiętości 4 m	kmpl	1,000	.....	.....
A.27.1	1285	WKNR W218-09-01-06-00 Demontaż konstrukcji podwieszén kabli typ lekki o rozpiętości 4 m	kmpl	1,000	.....	.....
A.27.1	1286	WKNR W218-09-03-01-00 Montaż konstrukcji podwieszén rurociągów i kanałów rozpiętości 4 m	kmpl	2,000	.....	.....
A.27.1	1287	WKNR W218-09-03-06-00 Demontaż konstrukcji podwieszén rurociągów i kanałów rozpiętości 4 m	kmpl	2,000	.....	.....
A.27.2 CPV 45231300-8: PRZYKANALIKI DO KOLEKTORA "K-3" - Roboty montażowe w zakresie budowy przykanalików						
A.27.2	1288	WKNR W218-05-11-02-00 Podłoże pod kanały i obiekty z piasku grub 15 cm	m ³	4,277	.....	.....
A.27.2	1289	WKNR W218-04-08-02-10 Kanały z rur kanalizacyjnych PVC ø 160*4,7*3000 SDR 34 SN8 ze ścianką litą łączone na wcisk w wykopie umocnionym	metr	28,500	.....	.....
A.27.2	1290	WKNR W218-04-21-02-10 Montaż kształtek PVC kanalizacyjnych zewnętrznych łączonych na wcisk ø 160 w wykopie umocnionym-korków kanalizacyjnych PVC fi 160	szt	9,000	.....	.....
A.27.2	1291	WKNR W218-04-21-02-10 Montaż kształtek PVC kanalizacyjnych zewnętrznych łączonych na wcisk ø 160 w wykopie umocnionym-kolano PVC-U 160/45	szt	2,000	.....	.....
A.27.2	1292	WKNR W218-05-13-01-00 Studnia rewizyjna z kregów betonowych ø 1000 głębokości 3 m	szt	1,000	.....	.....
A.27.2	1293	WKNR W218-05-13-02-00 Studnia rewizyjna z kregów betonowych ø 1000 - różnica 0,5 m głębokości	szt	-4,000	.....	.....
A.27.2	1294	WKNR W218-05-17-02-01 Studzienka "VAWIN" ø 425 L=1,0 m z rurą teleskopową i pokrywą	szt	3,000	.....	.....
A.27.2	1295	KNR 228-05-01-09-00 Obsypka rurociągu piaskiem z dowozem w wykopie umocnionym suchym	m ³	10,970	.....	.....
A.29 KOLEKTOR GRAWITACYJNY "G-3" (odcinek S-1>S-5) (PVC-U fi 160-141,60 m)						
A.29.1 CPV 45112100-6: KOLEKTOR GRAWITACYJNY "G-3" (odcinek S-1>S-5) (PVC-U fi 160-121,93 m)- roboty rozbórkowe i ziemne						
A.29.1	1296	KNR 201-01-19-03-00 Roboty pomiarowe - trasa rurociągu G-3 DN 160 (S-1>S-5) w terenie równinnym	km	0,122	.....	.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
A.29.1	1297	KNR 201-02-06-04-10 Roboty ziemne koparkami podsiębiemymi 0,60 m ³ w gruncie kat 3 z transportem wywrotkami 10 Mg na odl 1,0 km	m ³	275,568	.....	.....
A.29.1	1298	KNR 201-02-14-04-10 Dodatek za każde 0,5 km transportu wywrotkami 10 Mg po drogach utwardzonych gruntu kat 3-4 - dalszą odległość - ryczałt	m ³	275,568	.....	.....
A.29.1	1299	KNR 201-03-17-02-00 Wykop liniowy pionowy szer 0,8-1,5 m i głęb do 1,5 m w gruncie suchym kat 3-4 z przerzutem pod koparkę	m ³	27,557	.....	.....
A.29.1	1300	KNR 201-03-22-02-00 Umocnienie ścian wykopów liniowych szer do 1,0 m i głęb do 3,0 m wypraskami stalowymi z rozbiorką w gruncie kat 3-4	m ²	557,736	.....	.....
A.29.1	1301	KNR 201-03-22-08-00 Umocnienie ścian wykopów liniowych głęb do 3,0 m wypraskami stalowymi z rozbiorką - dodatek za każdy dalszy 1 m szer	m ²	36,608	.....	.....
A.29.1	1302	KNR 201-06-07-04-00 Igfiofiltry wpłukiwane w grunt z obsypką głęb do 4,0 m	szt	50,000	.....	.....
A.29.1	1303	000-02-00-01-00+ KALKULACJA INDYWIDUALNA - Pompowanie wody agregatem igłofiltrowym	m-godz	120,000	.....	.....
A.29.1	1304	KNR 201-02-03-01-10 Roboty ziemne koparką przedsiębierną 1,20 m ³ w gruncie kat 1-2 z transportem wywrotkami 15 Mg na odl 1 km - dowóz piasku na wymianę gruntu	m ³	200,294	.....	.....
A.29.1	1305	KNR 201-02-14-03-20 Dodatek za każde 0,5 km transportu wywrotkami 15 Mg po drogach utwardzonych gruntu kat 1-2	m ³	200,294	.....	.....
A.29.1	1306	KNR 201-02-30-01-00 Zasyp wykopów spycharkami 75 KM z przemieszczeniem do 10 m gruntu kat 1-2	m ³	180,265	.....	.....
A.29.1	1307	KNR 201-03-20-04-10 Zasyp wykopu liniowego szer 1,6-2,5 m i głęb do 3,0 m w gruncie kat 1-2	m ³	20,029	.....	.....
A.29.1	1308	KNR 201-02-36-01-00 Zagęszczanie nasypów ubijakami mechanicznymi grunt sypki kat 1-3	m ³	200,294	.....	.....
A.29.2	CPV 45231300-8: KOLEKTOR GRAWITACYJNY "G-3" (odcinek S-1>S-5) (PVC-U fi 160-121,93 m)- roboty montażowe					
A.29.2	1309	WKNR W218-05-11-02-00 Podłoże pod kanały i obiekty z piasku grub 15 cm	m ³	18,177	.....	.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
A.29.2	1310	WKNR W218-04-08-02-10 Kanały z rur kanalizacyjnych PVC ø 160*4,7*3000 łączone na wcisk w wykopie umocnionym	metr	117,930	.....	.....
A.29.2	1311	WKNR W218-05-13-01-00 Studnia rewizyjna z kregów betonowych ø 1000 głębokości 3 m	szt	4,000	.....	.....
A.29.2	1312	WKNR W218-05-13-02-00 Studnia rewizyjna z kregów betonowych ø 1000 - różnica 0,5 m głębokości	szt	-11,000	.....	.....
A.29.2	1313	KNR 228-05-01-09-00 Obsypka rurociągu piaskiem z dowozem w wykopie umocnionym suchym	m³	46,453	.....	.....
A.29.2	1314	KNR 218-08-04-01-00 Próba szczelności kanałów rurowych ø 150	metr	121,930	.....	.....
<hr/>						
A.31	KOLEKTOR GRAWITACYJNY "G-3.1" (odcinek S-3>S-11) (PVC-U fi 160-31,67 m)					
<hr/>						
A.31.1	CPV 45112100-6: KOLEKTOR GRAWITACYJNY "G-3.1" (odcinek S-3>S-11) (PVC-U fi 160-31,67 m)- roboty rozbórkowe i ziemne					
<hr/>						
A.31.1	1334	KNR 201-01-19-03-00 Roboty pomiarowe - trasa rurociągu G-3 DN 160 (S-1>S-5) w terenie równinnym	km	0,032	.....	.....
A.31.1	1335	KNR 201-02-06-04-10 Roboty ziemne koparkami podsiębiemymi 0,60 m³ w gruncie kat 3 z transportem wywrotkami 10 Mg na odl 1,0 km	m³	62,153	.....	.....
A.31.1	1336	KNR 201-02-14-04-10 Dodatek za każde 0,5 km transportu wywrotkami 10 Mg po drogach utwardzonych gruntu kat 3-4 - dalszą odległość - ryczałt	m³	62,153	.....	.....
A.31.1	1337	KNR 201-03-17-02-00 Wykop liniowy pionowy szer 0,8-1,5 m i głęb do 1,5 m w gruncie suchym kat 3-4 z przerzutem pod koparkę	m³	6,215	.....	.....
A.31.1	1338	KNR 201-03-22-02-00 Umocnienie ścian wykopów liniowych szer do 1,0 m i głęb do 3,0 m wypraskami stalowymi z rozbiorką w gruncie kat 3-4	m²	125,730	.....	.....
A.31.1	1339	KNR 201-03-22-08-00 Umocnienie ścian wykopów liniowych głęb do 3,0 m wypraskami stalowymi z rozbiorką - dodatek za każdy dalszy 1 m szer	m²	8,272	.....	.....
A.31.1	1340	KNR 201-02-03-01-10 Roboty ziemne koparką przedsiębierną 1,20 m³ w gruncie kat 1-2 z transportem wywrotkami 15 Mg na odl 1 km - dowóz piasku na wymianę gruntu	m³	42,909	.....	.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
A.31.1	1341	KNR 201-02-14-03-20 Dodatek za każde 0,5 km transportu wywrotkami 15 Mg po drogach utwardzonych gruntu kat 1-2	m ³	42,909	.....	.....
A.31.1	1342	KNR 201-02-30-01-00 Zasyp wykopów spycharkami 75 KM z przemieszczeniem do 10 m gruntu kat 1-2	m ³	38,618	.....	.....
A.31.1	1343	KNR 201-03-20-04-10 Zasyp wykopu liniowego szer 1,6-2,5 m i głęb do 3,0 m w gruncie kat 1-2	m ³	4,291	.....	.....
A.31.1	1344	KNR 201-02-36-01-00 Zagęszczanie nasypów ubijakami mechanicznymi grunt sypki kat 1-3	m ³	42,909	.....	.....
A.31.2 CPV 45231300-8: KOLEKTOR GRAWITACYJNY "G-3.1" (odcinek S-3>S-11) (PVC-U fi 160-31,67 m)- roboty montażowe						
A.31.2	1345	WKNR W218-05-11-02-00 Podłoże pod kanały i obiekty z piasku grub 15 cm	m ³	4,704	.....	.....
A.31.2	1346	WKNR W218-04-08-02-10 Kanały z rur kanalizacyjnych PVC ø 160*4,7*3000 łączone na wcisk w wykopie umocnionym	metr	30,670	.....	.....
A.31.2	1347	WKNR W218-05-13-01-00 Studnia rewizyjna z kregów betonowych ø 1000 głębokości 3 m	szt	1,000	.....	.....
A.31.2	1348	WKNR W218-05-13-02-00 Studnia rewizyjna z kregów betonowych ø 1000 - różnica 0,5 m głębokości	szt	-3,000	.....	.....
A.31.2	1349	KNR 228-05-01-09-00 Obsypka rurociągu piaskiem z dowozem w wykopie umocnionym suchym	m ³	12,081	.....	.....
A.31.2	1350	KNR 218-08-04-01-00 Próba szczelności kanałów rurowych ø 150	metr	31,670	.....	.....
A.32 PRZYKANALIKI DO KOLEKTORA GRAWITACYJNEGO "G-3.1"(L=11,67 m)						
A.32.1 CPV 45112100-6: PRZYKANALIKI DO KOLEKTORA "G-3.1" - Roboty rozbiórkowe i ziemne						
A.32.1	1351	KNR 201-01-19-03-00 Roboty pomiarowe - trasa przykanalików w ternie równinnym - ANALOGIA	km	0,012	.....	.....
A.32.1	1352	KNR 201-02-02-05-10 Roboty ziemne koparką przedsiębierną 0,60 m ³ w gruncie kat 3 z transportem wywrotkami 10 Mg na odl 1 km	m ³	17,593	.....	.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
A.32.1	1353	KNR 201-02-14-04-10 Dodatek za każde 0,5 km transportu wywrotkami 10 Mg po drogach utwardzonych gruntu kat 3-4 - dalsze 2 km	m ³	17,593	.....	.....
A.32.1	1354	KNR 201-03-17-02-00 Wykop liniowy pionowy szer 0,8-1,5 m i głęb do 1,5 m w gruncie suchym kat 3-4 - z przerzutem pod koparkę	m ³	2,639	.....	.....
A.32.1	1355	KNR 201-03-22-02-00 Umocnienie ścian wykopów liniowych szer do 1,0 m i głęb do 3,0 m wypraskami stalowymi z rozbiorką w gruncie kat 3-4	m ²	39,095	.....	.....
A.32.1	1356	KNR 201-02-03-01-10 Roboty ziemne koparką przedsiębierną 1,20 m ³ w gruncie kat 1-2 z transportem wywrotkami 15 Mg na odl 1 km	m ³	11,474	.....	.....
A.32.1	1357	KNR 201-02-14-03-20 Dodatek za każde 0,5 km transportu wywrotkami 15 Mg po drogach utwardzonych gruntu kat 1-2 - ryczałt	m ³	11,474	.....	.....
A.32.1	1358	KNR 201-02-30-01-00 Zasyp wykopów spycharkami 75 KM z przemieszczeniem do 10 m gruntu kat 1-2	m ³	9,753	.....	.....
A.32.1	1359	KNR 201-03-20-01-10 Zasyp wykopu liniowego szer 1,6-2,5 m i głęb do 1,5 m w gruncie kat 1-2	m ³	1,721	.....	.....
A.32.1	1360	KNR 201-02-36-01-00 Zagęszczanie nasypów ubijkami mechanicznymi grunt sypki kat 1-3	m ³	11,474	.....	.....
A.32.1	1361	WKNR W218-09-01-01-00 Montaż konstrukcji podwieszkań kabli typ lekkie o rozpiętości 4 m	kmpl	2,000	.....	.....
A.32.1	1362	WKNR W218-09-01-06-00 Demontaż konstrukcji podwieszkań kabli typ lekkie o rozpiętości 4 m	kmpl	2,000	.....	.....
A.32.2 CPV 45231300-8: PRZYKANALIKI DO KOLEKTORA "G-3.1" - Roboty montażowe w zakresie budowy przykanalików						
A.32.2	1363	WKNR W218-05-11-02-00 Podłoże pod kanały i obiekty z piasku grub 15 cm	m ³	1,575	.....	.....
A.32.2	1364	WKNR W218-04-08-02-10 Kanały z rur kanalizacyjnych PVC ø 160*4,7*3000 SDR 34 SN8 ze ścianką litą łączone na wcisk w wykopie umocnionym	metr	10,250	.....	.....
A.32.2	1365	WKNR W218-04-21-02-10 Montaż kształtek PVC kanalizacyjnych zewnętrznych łączonych na wcisk ø 160 w wykopie umocnionym-korków kanalizacyjnych PVC fi 160	szt	12,000	.....	.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
A.32.2	1366	WKNR W218-05-17-02-01 Studzienka "VAWIN" ø 425 L=1,0 m z rurą teleskopową i pokrywą	szt	2,000	.....	.....
A.32.2	1367	KNR 228-05-01-09-00 Obsypka rurociągu piaskiem z dowozem w wykopie umocnionym suchym	m ³	3,945	.....	.....
A.34 KOLEKTOR GRAWITACYJNY "G-4" (odcinek S-1174>S-20) (PVC-U fi 160-113,68 m)						
A.34.1 CPV 45112100-6: KOLEKTOR GRAWITACYJNY "G-4" (odcinek S-1174>S-20) (PVC-U fi 160-111,41 m)- roboty rozbórkowe i ziemne						
A.34.1	1368	KNR 201-01-19-03-00 Roboty pomiarowe - trasa rurociągu G-4 DN 160 (S-1174>S-20) w terenie równinnym	km	0,114	.....	.....
A.34.1	1369	KNR 201-02-06-04-10 Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi 0,60 m ³ w gruncie kat 3 z transportem wywrotkami 10 Mg na odl 1,0 km	m ³	260,138	.....	.....
A.34.1	1370	KNR 201-02-14-04-10 Dodatek za każde 0,5 km transportu wywrotkami 10 Mg po drogach utwardzonych gruntu kat 3-4 - dalszą odległość - ryczałt	m ³	260,138	.....	.....
A.34.1	1371	KNR 201-03-17-02-00 Wykop liniowy pionowy szer 0,8-1,5 m i głęb do 1,5 m w gruncie suchym kat 3-4 z przerzutem pod koparkę	m ³	26,014	.....	.....
A.34.1	1372	KNR 201-03-22-02-00 Umocnienie ścian wykopów liniowych szer do 1,0 m i głęb do 3,0 m wypraskami stalowymi z rozbiorką w gruncie kat 3-4	m ²	518,488	.....	.....
A.34.1	1373	KNR 201-03-22-08-00 Umocnienie ścian wykopów liniowych głęb do 3,0 m wypraskami stalowymi z rozbiorką - dodatek za każdy dalszy 1 m szer	m ²	38,280	.....	.....
A.34.1	1374	KNR 201-06-07-04-00 Igłofiltry wplukiwane w grunt z obsypką głęb do 4,0 m	szt	50,000	.....	.....
A.34.1	1375	000-02-00-01-00+ KALKULACJA INDYWIDUALNA - Pompowanie wody agregatem igłofiltrowym	m-godz	120,000	.....	.....
A.34.1	1376	KNR 201-02-03-01-10 Roboty ziemne koparką przedsiębierną 1,20 m ³ w gruncie kat 1-2 z transportem wywrotkami 15 Mg na odl 1 km - dowóz piasku na wymianę gruntu	m ³	188,391	.....	.....
A.34.1	1377	KNR 201-02-14-03-20 Dodatek za każde 0,5 km transportu wywrotkami 15 Mg po drogach utwardzonych gruntu kat 1-2	m ³	188,391	.....	.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
A.34.1	1378	KNR 201-02-30-01-00 Zasyp wykopów spycharkami 75 KM z przemieszczeniem do 10 m gruntu kat 1-2	m ³	169,552	.....	.....
A.34.1	1379	KNR 201-03-20-04-10 Zasyp wykopu liniowego szer 1,6-2,5 m i głęb do 3,0 m w gruncie kat 1-2	m ³	18,839	.....	.....
A.34.1	1380	KNR 201-02-36-01-00 Zagęszczanie nasypów ubijakami mechanicznymi grunt sypki kat 1-3	m ³	188,391	.....	.....
A.34.2 CPV 45231300-8: KOLEKTOR GRAWITACYJNY "G-4" (odcinek S-1174>S-20) (PVC-U fi 160-113,68 m)- roboty montażowe						
A.34.2	1381	WKNR W218-05-11-02-00 Podłoże pod kanały i obiekty z piasku grub 15 cm	m ³	17,063	.....	.....
A.34.2	1382	WKNR W218-04-08-02-10 Kanały z rur kanalizacyjnych PVC ø 160*4,7*3000 łączone na wcisk w wykopie umocnionym	metr	109,970	.....	.....
A.34.2	1383	WKNR W218-05-13-01-00 Studnia rewizyjna z kręgów betonowych ø 1000 głębokości 3 m	szt	4,000	.....	.....
A.34.2	1384	WKNR W218-05-13-02-00 Studnia rewizyjna z kręgów betonowych ø 1000 - różnica 0,5 m głębokości	szt	-10,000	.....	.....
A.34.2	1385	KNR 228-05-01-09-00 Obsypka rurociągu piaskiem z dowozem w wykopie umocnionym suchym	m ³	43,318	.....	.....
A.34.2	1386	KNR 218-08-04-01-00 Próba szczelności kanałów rurowych ø 150	metr	113,680	.....	.....
A.35 PRZYKANALIKI DO KOLEKTORA GRAWITACYJNEGO "G-4"(L=8,93 m)						
A.35.1 CPV 45112100-6: PRZYKANALIKI DO KOLEKTORA "G-4" - Roboty rozbiórkowe i ziemne						
A.35.1	1387	KNR 201-01-19-03-00 Roboty pomiarowe - trasa przykanalików w terenie równinnym - ANALOGIA	km	0,009	.....	.....
A.35.1	1388	KNR 201-02-02-05-10 Roboty ziemne koparką przedsiębierną 0,60 m ³ w gruncie kat 3 z transportem wywrotkami 10 Mg na odl 1 km	m ³	12,176	.....	.....
A.35.1	1389	KNR 201-02-14-04-10 Dodatek za każde 0,5 km transportu wywrotkami 10 Mg po drogach utwardzonych gruntu kat 3-4 - dalsze 2 km	m ³	12,176	.....	.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
A.35.1	1390	KNR 201-03-17-02-00 Wykop liniowy pionowy szer 0,8-1,5 m i głęb do 1,5 m w gruncie suchym kat 3-4 - z przerzutem pod koparkę	m ³	1,826	.....	.....
A.35.1	1391	KNR 201-03-22-02-00 Umocnienie ścian wykopów liniowych szer do 1,0 m i głęb do 3,0 m wypraskami stalowymi z rozbiorką w gruncie kat 3-4	m ²	27,058	.....	.....
A.35.1	1392	KNR 201-02-03-01-10 Roboty ziemne koparką przedsiębierną 1,20 m ³ w gruncie kat 1-2 z transportem wywrotkami 15 Mg na odl 1 km	m ³	7,466	.....	.....
A.35.1	1393	KNR 201-02-14-03-20 Dodatek za każde 0,5 km transportu wywrotkami 15 Mg po drogach utwardzonych gruntu kat 1-2 - ryczałt	m ³	7,466	.....	.....
A.35.1	1394	KNR 201-02-30-01-00 Zasyp wykopów spycharkami 75 KM z przemieszczeniem do 10 m gruntu kat 1-2	m ³	6,346	.....	.....
A.35.1	1395	KNR 201-03-20-01-10 Zasyp wykopu liniowego szer 1,6-2,5 m i głęb do 1,5 m w gruncie kat 1-2	m ³	1,120	.....	.....
A.35.1	1396	KNR 201-02-36-01-00 Zagęszczanie nasypów ubijakami mechanicznymi grunt sypki kat 1-3	m ³	7,466	.....	.....
A.35.7 CPV 45231300-8: PRZYKANALIKI DO KOLEKTORA "G-4" - Roboty montażowe w zakresie budowy przykanalików						
A.35.7	1397	WKNR W218-05-11-02-00 Podłoże pod kanały i obiekty z piasku grub 15 cm	m ³	1,206	.....	.....
A.35.7	1398	WKNR W218-04-08-02-10 Kanały z rur kanalizacyjnych PVC ø 160*4,7*3000 SDR 34 SN8 ze ścianką litą łączone na wcisk w wykopie umocnionym	metr	8,220	.....	.....
A.35.7	1399	WKNR W218-04-21-02-10 Montaż kształtek PVC kanalizacyjnych zewnętrznych łączonych na wcisk ø 160 w wykopie umocnionym-korków kanalizacyjnych PVC fi 160	szt	9,000	.....	.....
A.35.7	1400	WKNR W218-05-17-02-01 Studzienka "VAWIN" ø 425 L=1,0 m z rurą teleskopową i pokrywą	szt	1,000	.....	.....
A.35.7	1401	KNR 228-05-01-09-00 Obsypka rurociągu piaskiem z dowozem w wykopie umocnionym suchym	m ³	3,164	.....	.....

A.36 TŁOCZNIĄ ŚCIEKÓW P-IX

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
A.36.1 Tłocznia P-IX - roboty ziemne i montażowe						
A.36.1	1588	KNR 210-11-01-05-00 Wbijanie ścianek szczelnych z grodziec G62 wibromłotem HVB głęb wbicia 8 m w gruncie kat 3	metr	16,240	.....	.....
A.36.1	1589	KNR 210-11-02-05-00 Wyciąganie ścianek szczelnych z grodziec G62 wibromłotem HVB głęb wbicia 8 m w gruncie kat 3	metr	16,240	.....	.....
A.36.1	1590	KNR 201-02-10-04-20 Roboty ziemne koparkami chwytakowymi 0,60 m ³ w gruncie kat 3-4 z transportem wywrotkami 15 Mg na odl 1 km	m ³	92,455	.....	.....
A.36.1	1591	KNR 201-02-14-04-20 Dodatek za każde 0,5 km transportu wywrotkami 15 Mg po drogach utwardzonych gruntu kat 3-4	m ³	92,445	.....	.....
A.36.1	1592	KNR 201-03-17-08-20 Wykop liniowy pionowy szer 2,6-4,5 m i głęb do 6,0 m w gruncie suchym kat 3-4	m ³	1,000	.....	.....
A.36.1	1593	KNR 218-05-04-04-00 Podłoże betonowe grubości 20 cm	m ²	16,484	.....	.....
A.36.1	1594	KNR 011-00-09-00-00+ Zakup i montaż kompletnej tłoczni ścieków P-IX zabudowanej w zbiorniku betonowym DN 2500 wraz z systemem monitoringu GSM/GPRS system SCADA - KALKULACJA INDYWIDUALNA	kmpl	1,000	.....	.....
A.36.1	1595	KNR 201-02-03-01-10 Roboty ziemne koparką przedsiębiorcą 1,20 m ³ w gruncie kat 1-2 z transportem wywrotkami 15 Mg na odl 1 km	m ³	55,384	.....	.....
A.36.1	1596	KNR 201-02-14-03-10 Dodatek za każde 0,5 km transportu wywrotkami 10 Mg po drogach utwardzonych gruntu kat 1-2 - odległość ustala oferent - ryczałt	m ³	55,384	.....	.....
A.36.1	1597	KNR 201-02-30-01-00 Zasyp wykopów spycharkami 75 KM z przemieszczeniem do 10 m gruntu kat 1-2	m ³	44,307	.....	.....
A.36.1	1598	KNR 201-03-20-07-10 Zasyp wykopu liniowego szer 1,6-2,5 m i głęb do 6,0 m w gruncie kat 1-2	m ³	11,077	.....	.....
A.36.1	1599	KNR 201-02-36-01-00 Zagęszczanie nasypów ubijakami mechanicznymi grunt sypki kat 1-3	m ³	55,384	.....	.....
A.36.1	1600	KNR 201-06-07-05-00 Iłofiltry wpukiwane w grunt z obsypką głęb do 6,0 m - RYCZAŁT	szt	12,000	.....	.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
A.36.1	1601	000-02-00-01-00+ KALKULACJA INDYWIDUALNA - Pompowanie wody agregatem igłofiltrowym - RYCZAŁT	m-godz	120,000	.....	.....
A.36.1	1602	KNNR N002-16-03-03-00 Ogrodzenie z siatki 1,5 m słupki z rur o rozstawie co 2,4 m w cokole gniazd	metr	12,000	.....	.....
A.36.1	1603	KNR 202-18-08-07-00 Wrota szer. 4,0 m w ramach wys 1,5 m z pasem dolnym z blachy wys. 25 cm na gotowych słupkach z rur stalowych	kmpl	1,000	.....	.....
A.36.1	1604	KNR 202-18-07-01-00 Słup przybramowy z fundamentami wys 1,8 m stalowe z rur 114 mm - ANALOGIA	szt	2,000	.....	.....
A.36.1	1605	KNR 231-01-01-01-00 Mechaniczne wykonanie koryta na całej szer jezdni głęb 20 cm w gruncie kat 1/4	m ²	25,000	.....	.....
A.36.1	1606	KNR 231-01-01-02-00 Mechaniczne wykonanie koryta, w gruncie kategorii 1/4 - dodatek za każde 5 cm	m ²	25,000	.....	.....
A.36.1	1607	KNR 231-01-04-03-00 Warstwa odsączająca na poszerzeniu, zagęszczenie mechaniczne grub 10 cm	m ²	25,000	.....	.....
A.36.1	1608	N006-01-09-02-00 Podbudowa betonowa B-7,5 grub 15 cm z pielęgnacją piaskiem i wodą	m ²	16,000	.....	.....
A.36.1	1609	KNR 231-04-02-04-00 Ława pod krawężnik betonowa z oporem	m ³	1,088	.....	.....
A.36.1	1610	KNR 231-04-03-05-00 Krawężnik betonowy wtapiany 12x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej	metr	16,000	.....	.....
A.36.1	1611	KNR 231-00-06-03-00 Wjazdy do bram z kostki betonowej 20x10x8 na podsypce cementowo-piaskowej 5 cm	m ²	16,000	.....	.....

A.36.2 Tłocznia P-IX - roboty elektryczne

A.36.2	1612	KNR 201-07-01-02-10 Rowy dla kabli ręcznie głęb do 0,8 m szer do 0,4 m grunt kat 3	metr	4,000	.....	.....
A.36.2	1613	KNR 510-03-01-01-00 Nасыpanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego szer do 0,4 m	metr	4,000	.....	.....
A.36.2	1614	KNR 510-01-03-01-00 Układanie kabla YKY 5x10 mm ² w rowie kablowym ręcznie-ANALOGIA	metr	6,000	.....	.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
A.36.2	1615	KNR 201-07-04-02-00 Ręczny zasyp rowów głęb do 0,4 m szer do 0,4 m gruntem kat 3	metr	4,000	.....	.....
A.36.2	1616	KNR 510-06-04-06-00 Zarobienie na suchu końca kabla miedzianego 5-żyłowego o przekroju 10 mm ²	szt	2,000	.....	.....
A.36.2	1617	KNR 514-01-03-01-00 Montaż wolnostojących rozdzielnic szaf pulpitów tablic do 20 kg - wartość rozdzielnicy sterującej uwzględniono w kopletacji pompowni	szt	1,000	.....	.....
A.36.2	1618	KNR 508-08-12-04-00 Podłączenie przewodu pojedynczego o przekroju do 16 mm ² pod zaciski	szt	10,000	.....	.....
A.36.2	1619	KNR 508-06-11-05-01 Montaż uziomu powierzchniowego bednarki FeZn 30x4 w wykopie do 0,8 w gruncie kategorii 3	metr	15,000	.....	.....
A.36.2	1620	WKNR W508-06-14-02-01 Mechaniczne pogrążanie uziomów z pręta FeZn ø 20 w gruncie kategorii 3	metr	6,000	.....	.....
A.36.2	1621	KNNR N005-13-02-04-00 Badanie linii kablowej N.N. o ilości 5 żył	szt	1,000	.....	.....
A.36.2	1622	KNNR N005-13-03-03-00 Pomiar rezystancji izolacji obwód 3-fazowy pomiar pierwszy	szt	2,000	.....	.....
A.36.2	1623	KNNR N005-13-04-05-00 Badania skuteczności zerowania pomiar pierwszy	szt	1,000	.....	.....
A.36.2	1624	KNNR N005-13-04-01-00 Badania instalacji uziemiającej pomiar pierwszy	szt	1,000	.....	.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
B ETAP II						
B.1 PRZYKANALIKI DO KOLEKTORA GRAWITACYJNEGO "G-3"(L=20,91 m)						
B.1.1 CPV 45112100-6: PRZYKANALIKI DO KOLEKTORA "G-3" - Roboty rozbiórkowe i ziemne						
B.1.1	1315	KNR 201-01-19-03-00 Roboty pomiarowe - trasa przykanalików w terenie równinnym - ANALOGIA	km	0,021	.....	.....
B.1.1	1316	KNR 201-02-02-05-10 Roboty ziemne koparką przedsiębierną 0,60 m ³ w gruncie kat 3 z transportem wywrotkami 10 Mg na odl 1 km	m ³	41,956	.....	.....
B.1.1	1317	KNR 201-02-14-04-10 Dodatek za każde 0,5 km transportu wywrotkami 10 Mg po drogach utwardzonych gruntu kat 3-4 - dalsze 2 km	m ³	41,956	.....	.....
B.1.1	1318	KNR 201-03-17-02-00 Wykop liniowy pionowy szer 0,8-1,5 m i głęb do 1,5 m w gruncie suchym kat 3-4 - z przerzutem pod koparkę	m ³	6,293	.....	.....
B.1.1	1319	KNR 201-03-22-02-00 Umocnienie ścian wykopów liniowych szer do 1,0 m i głęb do 3,0 m wypraskami stalowymi z rozbiórką w gruncie kat 3-4	m ²	93,236	.....	.....
B.1.1	1320	KNR 201-02-03-01-10 Roboty ziemne koparką przedsiębierną 1,20 m ³ w gruncie kat 1-2 z transportem wywrotkami 15 Mg na odl 1 km	m ³	30,693	.....	.....
B.1.1	1321	KNR 201-02-14-03-20 Dodatek za każde 0,5 km transportu wywrotkami 15 Mg po drogach utwardzonych gruntu kat 1-2 - ryczałt	m ³	30,693	.....	.....
B.1.1	1322	KNR 201-02-30-01-00 Zasyp wykopów spycharkami 75 KM z przemieszczeniem do 10 m gruntu kat 1-2	m ³	26,089	.....	.....
B.1.1	1323	KNR 201-03-20-01-10 Zasyp wykopu liniowego szer 1,6-2,5 m i głęb do 1,5 m w gruncie kat 1-2	m ³	4,604	.....	.....
B.1.1	1324	KNR 201-02-36-01-00 Zagęszczanie nasypów ubijakami mechanicznymi grunt sypki kat 1-3	m ³	30,693	.....	.....
B.1.1	1325	WKNR W218-09-01-01-00 Montaż konstrukcji podwieszonych kabli typ lekki o rozpiętości 4 m	kmpl	1,000	.....	.....
B.1.1	1326	WKNR W218-09-01-06-00 Demontaż konstrukcji podwieszonych kabli typ lekki o rozpiętości 4 m	kmpl	1,000	.....	.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
B.1.1	1327	WKNR W218-09-03-01-00 Montaż konstrukcji podwieszén rurociągów i kanałów rozpiętości 4 m	kmpl	2,000	.....	.....
B.1.1	1328	WKNR W218-09-03-06-00 Demontaż konstrukcji podwieszén rurociągów i kanałów rozpiętości 4 m	kmpl	2,000	.....	.....
B.1.2 CPV 45231300-8: PRZYKANALIKI DO KOLEKTORA "G-3" - Roboty montażowe w zakresie budowy przykanalików						
B.1.2	1329	WKNR W218-05-11-02-00 Podłoże pod kanały i obiekty z piasku grub 15 cm	m ³	2,823	.....	.....
B.1.2	1330	WKNR W218-04-08-02-10 Kanały z rur kanalizacyjnych PVC ø 160*4,7*3000 SDR 34 SN8 ze ścianką litą łączone na wcisk w wykopie umocnionym	metr	18,780	.....	.....
B.1.2	1331	WKNR W218-04-21-02-10 Montaż kształtek PVC kanalizacyjnych zewnętrznych łączonych na wcisk ø 160 w wykopie umocnionym-korków kanalizacyjnych PVC fi 160	szt	9,000	.....	.....
B.1.2	1332	WKNR W218-05-17-02-01 Studzienka "VAWIN" ø 425 L=1,0 m z rurą teleskopową i pokrywą	szt	3,000	.....	.....
B.1.2	1333	KNR 228-05-01-09-00 Obsypka rurociągu piaskiem z dowozem w wykopie umocnionym suchym	m ³	7,228	.....	.....
B.2 PRZYKANALIKI DO KOLEKTORA GRAWITACYJNEGO "G"(L=26,28 m)						
B.2.1 CPV 45112100-6: PRZYKANALIKI DO KOLEKTORA "G" - Roboty rozbiórkowe i ziemne						
B.2.1	1570	KNR 201-01-19-03-00 Roboty pomiarowe - trasa przykanalików w terenie równinnym - ANALOGIA	km	0,026	.....	.....
B.2.1	1571	KNR 201-02-02-05-10 Roboty ziemne koparką przedsiębierną 0,60 m ³ w gruncie kat 3 z transportem wywrotkami 10 Mg na odl 1 km	m ³	40,611	.....	.....
B.2.1	1572	KNR 201-02-14-04-10 Dodatek za każde 0,5 km transportu wywrotkami 10 Mg po drogach utwardzonych gruntu kat 3-4 - dalsze 2 km	m ³	40,611	.....	.....
B.2.1	1573	KNR 201-03-17-02-00 Wykop liniowy pionowy szer 0,8-1,5 m i głęb do 1,5 m w gruncie suchym kat 3-4 - z przerzutem pod koparkę	m ³	6,092	.....	.....
B.2.1	1574	KNR 201-03-22-02-00 Umocnienie ścian wykopów liniowych szer do 1,0 m i głęb do 3,0 m wypraskami stalowymi z rozbiórką w gruncie kat 3-4	m ²	90,246	.....	.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
B.2.1	1575 KNR	201-02-03-01-10 Roboty ziemne koparką przedsiębierną 1,20 m ³ w gruncie kat 1-2 z transportem wywrotkami 15 Mg na odl 1 km	m ³	25,572	.....	.....
B.2.1	1576 KNR	201-02-14-03-20 Dodatek za każde 0,5 km transportu wywrotkami 15 Mg po drogach utwardzonych gruntu kat 1-2 - ryczałt	m ³	25,572	.....	.....
B.2.1	1577 KNR	201-02-30-01-00 Zasyp wykopów spycharkami 75 KM z przemieszczeniem do 10 m gruntu kat 1-2	m ³	21,736	.....	.....
B.2.1	1578 KNR	201-03-20-01-10 Zasyp wykopu liniowego szer 1,6-2,5 m i głęb do 1,5 m w gruncie kat 1-2	m ³	3,836	.....	.....
B.2.1	1579 KNR	201-02-36-01-00 Zagęszczanie nasypów ubijakami mechanicznymi grunt sypki kat 1-3	m ³	25,572	.....	.....
B.2.2 CPV 45231300-8: PRZYKANALIKI DO KOLEKTORA "G" - Roboty montażowe w zakresie budowy przykanalików						
B.2.2	1580 WKNR	W218-05-11-02-00 Podłoże pod kanały i obiekty z piasku grub 15 cm	m ³	3,548	.....	.....
B.2.2	1581 WKNR	W218-04-08-02-10 Kanały z rur kanalizacyjnych PVC ø 160*4,7*3000 SDR 34 SN8 ze ścianką litą łączone na wcisk w wykopie umocnionym	metr	24,600	.....	.....
B.2.2	1582 WKNR	W218-04-21-02-10 Montaż kształtek PVC kanalizacyjnych zewnętrznych łączonych na wcisk ø 160 w wykopie umocnionym-korków kanalizacyjnych PVC fi 160	szt	12,000	.....	.....
B.2.2	1583 WKNR	W218-04-22-02-11 Montaż trójnika PVC kanalizacyjnego zewnętrznego łączonego na wcisk ø 160 w wykopie umocnionym-TRÓJNIKA PVC-U 160/160/87	szt	4,000	.....	.....
B.2.2	1584 WKNR	W218-04-21-02-11 Montaż kolana PVC kanalizacyjnego zewnętrznego łączonego na wcisk ø 160 w wykopie umocnionym	szt	4,000	.....	.....
B.2.2	1585 WKNR	W218-04-21-02-10 Montaż kształtek PVC kanalizacyjnych zewnętrznych łączonych na wcisk ø 160 w wykopie umocnionym-PROSTKA KIELICHOWA PVC-U 160*4,7*1000	szt	4,000	.....	.....
B.2.2	1586 WKNR	W218-05-17-02-01 Studzienka "VAWIN" ø 425 L=1,0 m z rurą teleskopową i pokrywą	szt	4,000	.....	.....
B.2.2	1587 KNR	228-05-01-09-00 Obsypka rurociągu piaskiem z dowozem w wykopie umocnionym suchym	m ³	10,115	.....	.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
B.3 KOLEKTOR TŁOCZNY "T-9" (PE-HD fi 110 - L=610,82 mb)						
B.3.01 CPV 45112100-6: KOLEKTOR TŁOCZNY "T-9" (PIX>S-1626) - Roboty rozbórkowe i ziemne						
B.3.01	1625	KNR 201-01-19-03-00 Roboty pomiarowe - trasa rurociągu "T-9" DN 110 w terenie równinnym	km	0,611	.....	.....
B.3.01	1626	KNR 231-08-03-03-00 Mechaniczne rozebranie nawierzchni bitumicznej grub 3 cm	m ²	231,300	.....	.....
B.3.01	1627	KNR 231-08-03-04-00 Mechaniczne rozebranie nawierzchni bitumicznej - dodatek za 1 cm - następne 2 cm	m ²	462,600	.....	.....
B.3.01	1628	KNR 231-08-02-07-00 Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa grub 15 cm	m ²	231,300	.....	.....
B.3.01	1629	KNR 231-08-02-08-00 Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa - dodatek za 5 cm	m ²	1156,500	.....	.....
B.3.01	1630	KNR 404-11-02-01-00 Załadunek gruzu koparko-ładowarką przy 3 samochodach na zmianę roboczą	m ³	57,825	.....	.....
B.3.01	1631	KNR 404-11-02-04-00 Transport gruzu samochodem ciężarowym na odległość do 1 km	m ³	57,825	.....	.....
B.3.01	1632	KNR 404-11-02-05-00 Dodatek za dalszy 1 km wywozu gruzu samochodem ciężarowym - na składowisko odpadów - ryczałt	m ³	57,825	.....	.....
B.3.01	1633	KNR 201-02-02-05-10 Roboty ziemne koparką przedsięwzięciem 0,60 m ³ w gruncie kat 3 z transportem wywrotkami 10 Mg na odl 1 km - odcinki na których przewidziano wymianę gruntu	m ³	856,960	.....	.....
B.3.01	1634	KNR 201-02-14-04-10 Dodatek za każde 0,5 km transportu wywrotkami 10 Mg po drogach utwardzonych gruntu kat 3-4 - odległość ustala oferent - ryczałt	m ³	856,960	.....	.....
B.3.01	1635	KNR 201-03-17-02-00 Wykop liniowy pionowy szer 0,8-1,5 m i głęb do 1,5 m w gruncie suchym kat 3-4 z przerzutem pod koparkę	m ³	85,696	.....	.....
B.3.01	1636	KNR 201-03-22-07-00 Umocnienie ażurowe ścian wykopów liniowych szer do 1,0 m i głęb do 3,0 m wypraskami stalowymi z rozbiorką w gruncie kat 3-4	m ²	2005,971	.....	.....
B.3.01	1637	KNR 201-03-22-11-00 Umocnienie ażurowe ścian wykopów liniowych głęb do 3,0 m wypraskami stalowymi z rozbiorką - dodatek za każdy dalszy 1 m szer	m ²	21,850	.....	.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
B.3.01	1638	KNR 201-02-03-01-10 Roboty ziemne koparką przedsiębierną 1,20 m ³ w gruncie kat 1-2 z transportem wywrotkami 15 Mg na odl 1 km - dowóz piasku na wymianę gruntu	m ³	642,838	.....	.....
B.3.01	1639	KNR 201-02-14-03-10 Dodatek za każde 0,5 km transportu wywrotkami 10 Mg po drogach utwardzonych gruntu kat 1-2 - odległość ustala oferent - ryczałt	m ³	427,961	.....	.....
B.3.01	1640	KNR 201-02-30-01-00 Zasyp wykopów spycharkami 75 KM z przemieszczeniem do 10 m gruntu kat 1-2	m ³	406,563	.....	.....
B.3.01	1641	KNR 201-03-20-01-00 Zasyp wykopu liniowego szer 0,8-1,5 m i głęb do 1,5 m w gruncie kat 1-2	m ³	21,398	.....	.....
B.3.01	1642	KNR 201-02-36-01-00 Zagęszczanie nasypów ubijakami mechanicznymi grunt sypki kat 1-3	m ³	427,961	.....	.....
B.3.01	1643	WKNR W218-09-01-01-00 Montaż konstrukcji podwieszkań kabli typ lekki o rozpiętości 4 m	kmpl	1,000	.....	.....
B.3.01	1644	WKNR W218-09-01-06-00 Demontaż konstrukcji podwieszkań kabli typ lekki o rozpiętości 4 m	kmpl	1,000	.....	.....
B.3.01	1645	WKNR W218-09-03-01-00 Montaż konstrukcji podwieszkań rurociągów i kanałów rozpiętości 4 m	kmpl	2,000	.....	.....
B.3.01	1646	WKNR W218-09-03-06-00 Demontaż konstrukcji podwieszkań rurociągów i kanałów rozpiętości 4 m	kmpl	2,000	.....	.....
B.3.03 CPV 45231300-8: KOLEKTOR TŁOCZNY "T-9" (P-9>S-1626) - Roboty montażowe						
B.3.03	1647	WKNR W218-05-11-01-00 Podłoże pod kanały i obiekty z piasku grub 10 cm	m ³	56,354	.....	.....
B.3.03	1648	WKNR W218-01-09-03-10 Rury ciśnieniowe z PE w wykopie umocnionym ø 90	metr	608,820	.....	.....
B.3.03	1649	WKNR W218-01-10-04-10 Połączenie rur PE ø 110 metodą zgrzewania czołowego w wykopie umocnionym	szt	51,000	.....	.....
B.3.03	1650	WKNR W218-01-12-02-10 Montaż tuleji kołnierzowych z PE ø 110 zgrzewanych czołowo w wykopie umocnionym	szt	5,000	.....	.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
B.3.03	1651	WKNR W211-09-12-05-00 Studnia odpowietrzająco-napowietrzająca z elementów betonowych typu BS DN 1000 B45 z zaworem odpowietrzająco-napowietrzającym DN 50 do ścieków i zasuwą typ E DN 50	szt	1,000	.....	.....
B.3.03	1652	WKNR W211-09-12-06-00 Studnia odwadniająca dla rurociągów ø 110 - ANALOGIA	szt	1,000	.....	.....
B.3.03	1653	WKNR W218-07-05-01-00 Próba pneumatyczna szczelności sieci wodociągowej (200 m) z rur PCW, PE ø 90-110	szt	3,000	.....	.....
B.3.03	1654	KNR 228-05-01-09-00 Obsypka rurociągu piaskiem z dowozem w wykopie umocnionym suchym	m³	213,392	.....	.....
B.3.04 CPV 45233120-6: KOLEKTOR TŁOCZNY "T-9" (P-9>S-1626) - Roboty w zakresie budowy dróg - odtworzenie nawierzchni						
B.3.04	1655	KNR 231-01-03-01-00 Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża kat 1/2	m²	231,300	.....	.....
B.3.04	1656	KNR 231-01-14-05-00 Warstwa dolna podbudowy z kruszywa łamanego twardego grub 15 cm	m²	231,300	.....	.....
B.3.04	1657	KNR 231-01-14-07-00 Warstwa górna podbudowy z kruszywa łamanego grub 8 cm	m²	231,300	.....	.....
B.3.04	1658	KNR 231-03-10-01-00 Nawierzchnia grysowo-asfaltowa warstwa wiążąca grub 4 cm	m²	231,300	.....	.....
B.4 KOLEKTOR GRAWITACYJNY "I" (odcinek S-4>S-31>S-1774>S-1939>S-1547) (PVC-U fi 200 L= 456,23 m i PVC-U fi 160 33,21 m)						
B.4.1 CPV 45112100-6: KOLEKTOR GRAWITACYJNY "I" (odcinek S-4>S-31>S-1774>S-1939>S-1547) - roboty rozbórkowe i ziemne						
B.4.1	628	KNR 201-01-19-03-00 Roboty pomiarowe - trasa rurociągu I DN 200 (S-4>S-1546) w terenie równinnym	km	0,456	.....	.....
B.4.1	629	KNR 201-01-19-03-00 Roboty pomiarowe - trasa rurociągu I DN 160 (S-1546>S-1547) w terenie równinnym	km	0,033	.....	.....
B.4.1	630	KNR 225-04-06-04-00 Rozebranie nawierzchni z żużla paleniskowego	m³	11,700	.....	.....
B.4.1	631	KNR 231-16-01-03-03+ Frezowanie nawierzchni asf. frezarką WIRTGEM W 1000C gł.3 cm z odwozem kory na place składowe	m²	1297,850	.....	.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
B.4.1	632	KNR 231-16-01-06-03+ Mech. cięcie szczelin w nawierzchniach z mas bit. gr. 5 cm	metr	528,500	.....	.....
B.4.1	633	KNR 231-08-03-03-00 Mechaniczne rozebranie nawierzchni bitumicznej grub 3 cm	m ²	400,013	.....	.....
B.4.1	634	KNR 231-08-03-04-00 Mechaniczne rozebranie nawierzchni bitumicznej - dodatek za 1 cm - następne 2 cm	m ²	800,026	.....	.....
B.4.1	635	KNR 231-08-02-07-00 Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa grub 15 cm	m ²	400,013	.....	.....
B.4.1	636	KNR 231-08-02-08-00 Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa - dodatek za 5 cm	m ²	2000,065	.....	.....
B.4.1	637	KNR 404-11-02-01-00 Załadunek gruzu koparko-ładowarką przy 3 samochodach na zmianę roboczą	m ³	100,003	.....	.....
B.4.1	638	KNR 404-11-02-04-00 Transport gruzu samochodem ciężarowym na odległość do 1 km	m ³	100,003	.....	.....
B.4.1	639	KNR 404-11-02-05-00 Dodatek za dalszy 1 km wywozu gruzu samochodem ciężarowym - na składowisko odpadów - ryczałt	m ³	100,003	.....	.....
B.4.1	640	KNR 201-02-02-05-10 Roboty ziemne koparką przedsiębierną 0,60 m ³ w gruncie kat 3 z transportem wywrotkami 10 Mg na odl 1 km	m ³	1470,704	.....	.....
B.4.1	641	KNR 201-02-14-04-10 Dodatek za każde 0,5 km transportu wywrotkami 10 Mg po drogach utwardzonych gruntu kat 3-4 - dalszą odległość - ryczałt	m ³	1470,704	.....	.....
B.4.1	642	KNR 201-03-17-02-00 Wykop liniowy pionowy szer 0,8-1,5 m i głęb do 1,5 m w gruncie suchym kat 3-4 z przrzutem pod koparkę	m ³	147,070	.....	.....
B.4.1	643	KNR 201-03-22-04-00 Umocnienie ścian wykopów liniowych szer do 1,0 m i głęb do 6,0 m wypraskami stalowymi z rozbiorką w gruncie kat 3-4	m ²	2072,659	.....	.....
B.4.1	644	KNR 201-03-22-09-00 Umocnienie ścian wykopów liniowych głęb do 6,0 m wypraskami stalowymi z rozbiorką - dodatek za każdy dalszy 1 m szer	m ²	189,203	.....	.....
B.4.1	645	KNR 201-03-22-02-00 Umocnienie ścian wykopów liniowych szer do 1,0 m i głęb do 3,0 m wypraskami stalowymi z rozbiorką w gruncie kat 3-4	m ²	837,049	.....	.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
B.4.1	646	KNR 201-03-22-08-00 Umocnienie ścian wykopów liniowych głęb do 3,0 m wypraskami stalowymi z rozbiorką - dodatek za każdy dalszy 1 m szer	m ²	63,960	.....	.....
B.4.1	647	KNR 201-06-07-04-00 Iглоfiltry wplukiwane w grunt z obsypką głęb do 4,0 m	szt	170,000	.....	.....
B.4.1	648	000-02-00-01-00+ KALKULACJA INDYWIDUALNA - Pompowanie wody agregatem igłofiltrowym	m-godz	410,000	.....	.....
B.4.1	649	KNR 201-02-03-01-10 Roboty ziemne koparką przedsiębierną 1,20 m ³ w gruncie kat 1-2 z transportem wywrotkami 15 Mg na odl 1 km - dowóz piasku na wymianę gruntu	m ³	1123,981	.....	.....
B.4.1	650	KNR 201-02-14-03-20 Dodatek za każde 0,5 km transportu wywrotkami 15 Mg po drogach utwardzonych gruntu kat 1-2	m ³	1123,981	.....	.....
B.4.1	651	KNR 201-02-30-01-00 Zasyp wykopów spycharkami 75 KM z przemieszczeniem do 10 m gruntu kat 1-2	m ³	1011,583	.....	.....
B.4.1	652	KNR 201-03-20-04-10 Zasyp wykopu liniowego szer 1,6-2,5 m i głęb do 3,0 m w gruncie kat 1-2	m ³	112,398	.....	.....
B.4.1	653	KNR 201-02-36-01-00 Zagęszczanie nasypów ubijakami mechanicznymi grunt sypki kat 1-3	m ³	1123,981	.....	.....
B.4.1	654	WKNR W218-09-03-01-00 Montaż konstrukcji podwieszni rurociągów i kanałów rozpiętości 4 m	kmpl	15,000	.....	.....
B.4.1	655	WKNR W218-09-03-06-00 Demontaż konstrukcji podwieszni rurociągów i kanałów rozpiętości 4 m	kmpl	15,000	.....	.....
B.4.1	656	WKNR W218-09-01-01-00 Montaż konstrukcji podwieszni kabli typ lekkie o rozpiętości 4 m	kmpl	1,000	.....	.....
B.4.1	657	WKNR W218-09-01-06-00 Demontaż konstrukcji podwieszni kabli typ lekkie o rozpiętości 4 m	kmpl	1,000	.....	.....
B.4.2 CPV 45231300-8: KOLEKTOR GRAWITACYJNY "I" (odcinek S-4>S-31>S-1774>S-1939>S-1547) - roboty montażowe						
B.4.2	658	WKNR W218-05-11-02-00 Podłoże pod kanały i obiekty z piasku grub 15 cm	m ³	77,661	.....	.....
B.4.2	659	WKNR W218-04-08-03-10 Kanały z rur kanalizacyjnych PVC ø 200*5,9*3000 SDR 34 SN8 o ściance litej łączone na wcisk w wykopie umocnionym	metr	441,210	.....	.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
B.4.2	660	WKNR W218-04-08-02-10 Kanały z rur kanalizacyjnych PVC ø 160*4,7*3000 łączone na wcisk w wykopie umocnionym	metr	32,500	.....	.....
B.4.2	661	KNR 228-04-09-01-01 Studzienka kanalizacyjne z tworzywa sztucznego ø 1000/200 głębokości 2,4 m	szt	9,000	.....	.....
B.4.2	662	KNR 228-04-09-01-00 Studzienka kanalizacyjne z tworzywa sztucznego ø 1000/160 głębokości 2,4 m	szt	1,000	.....	.....
B.4.2	663	KNR 228-04-09-02-00 Studzienka kanalizacyjna z tworzywa ø 1000 - dodatek za każdy 1 m różnicy głębokości	szt	7,000	.....	.....
B.4.2	664	KNR 228-04-08-03-00 Studzienka rewizyjna ø 425 głębokości 2 m z kinetą typ 3 PE-200/200	szt	16,000	.....	.....
B.4.2	665	KNR 228-04-08-05-00 Studzienka rewizyjna ø 425 - dodatek za 1 m głębokości ponad 2 m	szt	24,000	.....	.....
B.4.2	666	WKNR W218-04-21-03-10 Montaż kształtek PVC kanalizacyjnych zewnętrznych łączonych na wcisk ø 200 w wykopie umocnionym - redukcja PVC-U 200/160	szt	1,000	.....	.....
B.4.2	667	KNR 228-05-01-09-00 Obsypka rurociągu piaskiem z dowozem w wykopie umocnionym suchym	m ³	219,553	.....	.....
B.4.2	668	KNR 218-08-04-02-00 Próba szczelności kanałów rurowych ø 200	metr	456,230	.....	.....
B.4.2	669	KNR 218-08-04-01-00 Próba szczelności kanałów rurowych ø 150	metr	33,210	.....	.....
B.4.3	CPV 45233120-6: KOLEKTOR GRAWITACYJNY "I" (odcinek S-4>S-31>S-1774>S-1939>S-1547) - Roboty w zakresie budowy dróg - odtworzenie nawierzchni					
B.4.3	670	KNR 231-01-03-01-00 Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża kat 1/2	m ²	400,013	.....	.....
B.4.3	671	KNR 231-01-14-05-00 Warstwa dolna podbudowy z kruszywa łamanego twardego grub 15 cm	m ²	400,013	.....	.....
B.4.3	672	KNR 231-01-14-07-00 Warstwa górna podbudowy z kruszywa łamanego twardego grub 8 cm	m ²	400,013	.....	.....
B.4.3	673	KNR 231-03-10-01-00 Nawierzchnia grysowo-asfaltowa warstwa wiążąca grub 4 cm	m ²	400,013	.....	.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
B.4.3	674	KNR 231-10-04-07-00 Skropienie nawierzchni asfaltem	m ²	1297,850	.....	.....
B.4.3	675	KNR 231-03-10-05-00 Nawierzchnia grysowo-asfaltowa warstwa ściernalna grub 3 cm	m ²	1297,850	.....	.....
B.4.3	676	KNR 231-03-10-06-00 Nawierzchnia grysowo-asfaltowa warstwa ściernalna - dodatek za 1 cm	m ²	1297,850	.....	.....
B.4.3	677	KNR 225-04-06-02-00 Budowa nawierzchni z żużla - ułożenie nawierzchni z żużla	m ³	11,700	.....	.....

B.5 PRZYKANALIKI DO KOLEKTORA GRAWITACYJNEGO "I"(L=176,88 mb)

B.5.1 CPV 45112100-6: PRZYKANALIKI DO KOLEKTORA "I" - Roboty rozbiórkowe i ziemne

B.5.1	678	KNR 201-01-19-03-00 Roboty pomiarowe - trasa przykanalików w terenie równinnym - ANALOGIA	km	0,177	.....	.....
B.5.1	679	KNR 231-16-01-06-03+ Mech. cięcie szczelin w nawierzchniach z mas bit. gr. 5 cm	metr	25,000	.....	.....
B.5.1	680	KNR 231-08-03-03-00 Mechaniczne rozebranie nawierzchni bitumicznej grub 3 cm	m ²	17,500	.....	.....
B.5.1	681	KNR 231-08-03-04-00 Mechaniczne rozebranie nawierzchni bitumicznej - dodatek za 2 cm	m ²	35,000	.....	.....
B.5.1	682	KNR 231-08-02-07-00 Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa grub 15 cm	m ²	17,500	.....	.....
B.5.1	683	KNR 231-08-02-08-00 Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa - dodatek za 5 cm	m ²	87,500	.....	.....
B.5.1	684	KNR 404-11-02-01-00 Załadunek gruzu koparko-ładowarką przy 3 samochodach na zmianę roboczą	m ³	4,375	.....	.....
B.5.1	685	KNR 404-11-03-04-00 Transport gruzu samochodem wywrotką na odległość do 1 km	m ³	4,375	.....	.....
B.5.1	686	KNR 404-11-03-05-00 Dodatek za dalszy 1 km wywozu gruzu samochodem wywrotką na składowisko odpadów ryczałt	m ³	4,375	.....	.....
B.5.1	687	KNR 231-08-10-01-00 Rozebranie nawierzchni z klinkieru na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem - ANALOGIA - rozbiórka nawierzchni z betonowej kostki brukowej	m ²	31,780	.....	.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
B.5.1	688	KNR 231-08-01-01-00 Ręczne rozebranie podbudowy betonowej grub 12 cm	m ²	29,680	.....	.....
B.5.1	689	KNR 404-11-02-01-00 Załadunek gruzu koparko-ładowarką przy 3 samochodach na zmianę roboczą	m ³	3,562	.....	.....
B.5.1	690	KNR 404-11-03-04-00 Transport gruzu samochodem wywrotką na odległość do 1 km - na miejsce wskazane przez Inwestora	m ³	3,562	.....	.....
B.5.1	691	KNR 404-11-03-05-00 Dodatek za dalszy 1 km wywozu gruzu samochodem wywrotką na składowisko odpadów - ryczałt	m ³	3,562	.....	.....
B.5.1	692	KNR 231-08-13-01-00 Rozebranie krawężnika betonowego 15x30 cm na podsypce piaskowej	metr	24,000	.....	.....
B.5.1	693	KNR 201-02-02-05-10 Roboty ziemne koparką przedsięwzięciem 0,60 m ³ w gruncie kat 3 z transportem wywrotkami 10 Mg na odl 1 km	m ³	258,619	.....	.....
B.5.1	694	KNR 201-02-14-04-10 Dodatek za każde 0,5 km transportu wywrotkami 10 Mg po drogach utwardzonych gruntu kat 3-4 - dalsze 2 km	m ³	268,010	.....	.....
B.5.1	695	KNR 201-03-17-02-00 Wykop liniowy pionowy szer 0,8-1,5 m i głęb do 1,5 m w gruncie suchym kat 3-4 - z przerzutem pod koparkę	m ³	40,202	.....	.....
B.5.1	696	KNR 201-03-22-02-00 Umocnienie ścian wykopów liniowych szer do 1,0 m i głęb do 3,0 m wypraskami stalowymi z rozbiorką w gruncie kat 3-4	m ²	595,577	.....	.....
B.5.1	697	KNR 201-02-03-01-10 Roboty ziemne koparką przedsięwzięciem 1,20 m ³ w gruncie kat 1-2 z transportem wywrotkami 15 Mg na odl 1 km	m ³	199,361	.....	.....
B.5.1	698	KNR 201-02-14-03-20 Dodatek za każde 0,5 km transportu wywrotkami 15 Mg po drogach utwardzonych gruntu kat 1-2 - ryczałt	m ³	199,361	.....	.....
B.5.1	699	KNR 201-02-30-01-00 Zasyp wykopów spycharkami 75 KM z przemieszczeniem do 10 m gruntu kat 1-2	m ³	169,457	.....	.....
B.5.1	700	KNR 201-03-20-01-10 Zasyp wykopu liniowego szer 1,6-2,5 m i głęb do 1,5 m w gruncie kat 1-2	m ³	29,904	.....	.....
B.5.1	701	KNR 201-02-36-01-00 Zagęszczanie nasypów ubijakami mechanicznymi grunt sypki kat 1-3	m ³	199,361	.....	.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
B.5.1	702	WKNR W218-09-01-01-00 Montaż konstrukcji podwieszzeń kabli typ lekki o rozpiętości 4 m	kmpl	4,000	.....	.....
B.5.1	703	WKNR W218-09-01-06-00 Demontaż konstrukcji podwieszzeń kabli typ lekki o rozpiętości 4 m	kmpl	4,000	.....	.....
B.5.2 CPV 45231300-8: PRZYKANALIKI DO KOLEKTORA "I" - Roboty montażowe w zakresie budowy przykanalików						
B.5.2	704	WKNR W218-05-11-02-00 Podłoże pod kanały i obiekty z piasku grub 15 cm	m ³	14,699	.....	.....
B.5.2	705	WKNR W218-04-08-02-10 Kanały z rur kanalizacyjnych PVC ø 160*4,7*3000 SDR 34 SN8 ze ścianką litą łączone na wcisk w wykopie umocnionym	metr	98,320	.....	.....
B.5.2	706	WKNR W218-04-21-02-10 Montaż kształtek PVC kanalizacyjnych zewnętrznych łączonych na wcisk ø 160 w wykopie umocnionym-korków kanalizacyjnych PVC fi 160	szt	63,000	.....	.....
B.5.2	707	WKNR W218-04-21-02-10 Montaż kształtek PVC kanalizacyjnych zewnętrznych łączonych na wcisk ø 160 w wykopie umocnionym - WKŁADEK IN-SITU	szt	12,000	.....	.....
B.5.2	708	WKNR W218-04-21-02-11 Montaż kolana PVC kanalizacyjnego zewnętrznego łączonego na wcisk ø 160/87 w wykopie umocnionym - KASKADY	szt	16,000	.....	.....
B.5.2	709	WKNR W218-04-22-02-11 Montaż trójnika PVC kanalizacyjnego zewnętrznego łączonego na wcisk ø 160/160/87 w wykopie umocnionym - KASKADY	szt	16,000	.....	.....
B.5.2	710	WKNR W218-04-21-02-10 Montaż kształtek PVC kanalizacyjnych zewnętrznych łączonych na wcisk ø 160 w wykopie umocnionym - KRÓCCÓW PVC-U 160*4,7*1000	szt	16,000	.....	.....
B.5.2	711	WKNR W218-05-17-02-01 Studzienka "VAWIN" ø 425 L=1,0 m z rurą teleskopową i pokrywą	szt	21,000	.....	.....
B.5.2	712	WKNR W218-03-06-02-02 Przewiert maszyną WP-15/25 do 20 m rura ø 250 w gruncie kategorii 3/4	metr	68,000	.....	.....
B.5.2	713	KNR 228-04-03-04-00 Przeciąganie rurociągu przewodowego ø 150 w rurach ochronnych	metr	68,000	.....	.....
B.5.2	714	KNR 228-04-05-04-00 Zamknięcie końcówek rury ochronnej ø 250	kmpl	8,000	.....	.....
B.5.2	715	KNR 228-05-01-09-00 Obsypka rurociągu piaskiem z dowozem w wykopie umocnionym suchym	m ³	37,844	.....	.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
B.5.3 CPV 45233120-6: PRZYKANALIKI DO KOLEKTORA "I" - Roboty w zakresie budowy dróg - odtworzenie nawierzchni						
B.5.3	716	KNR 231-01-03-01-00 Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża kat 1/2	m ²	49,280	.....	.....
B.5.3	717	N006-01-09-02-10 Podbudowa betonowa B-7,5 szer 2,5 grub 15 cm z pielęgnacją piaskiem i wodą	m ²	29,680	.....	.....
B.5.3	718	KNR 231-01-14-05-00 Warstwa dolna podbudowy z kruszywa łamanego twardego grub 15 cm	m ²	17,500	.....	.....
B.5.3	719	KNR 231-01-14-07-00 Warstwa górna podbudowy z kruszywa łamanego twardego grub 8 cm	m ²	17,500	.....	.....
B.5.3	720	KNR 231-03-10-01-00 Nawierzchnia grysowo-asfaltowa warstwa wiążąca grub 4 cm	m ²	17,500	.....	.....
B.5.3	721	KNR 231-03-17-01-00 Nawierzchnia z POLBRUK-10 na podsypce cementowo-piaskowej grub 5 cm, z wypełnieniem spoin zaprawą cementową - KOSTKA BRUKOWA Z ODZYSKU	m ²	31,780	.....	.....
B.5.3	722	KNR 231-04-03-01-00 Krawężnik betonowy wystający 15x30 cm na podsypce piaskowej - materiał z odzysku	metr	24,000	.....	.....
B.6 KOLEKTOR GRAWITACYJNY "I-1" (odcinek S-31>S-1855) (PVC-U fi 200 L=274,02 m i PVC-U fi 160 27,40 m)						
B.6.1 CPV 45112100-6: KOLEKTOR GRAWITACYJNY "I-1" (odcinek S-31>S-1855) - roboty rozbórkowe i ziemne						
B.6.1	723	KNR 201-01-19-03-00 Roboty pomiarowe - trasa rurociągu I-1 DN 200 (S-31>S-1854) w terenie równinnym	km	0,274	.....	.....
B.6.1	724	KNR 201-01-19-03-00 Roboty pomiarowe - trasa rurociągu I-1 DN 160 (S-1854>S-1855) w terenie równinnym	km	0,027	.....	.....
B.6.1	725	KNR 231-16-01-03-03+ Frezowanie nawierzchni asf. frezarką WIRTGEM W 1000C gł.3 cm z odwozem kory na place składowe	m ²	1433,500	.....	.....
B.6.1	726	KNR 231-16-01-06-03+ Mech. cięcie szczelin w nawierzchniach z mas bit. gr. 5 cm	metr	621,300	.....	.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
B.6.1	727	KNR 231-08-03-03-00 Mechaniczne rozebranie nawierzchni bitumicznej grub 3 cm	m ²	467,435	.....	.....
B.6.1	728	KNR 231-08-03-04-00 Mechaniczne rozebranie nawierzchni bitumicznej - dodatek za 1 cm - następne 2 cm	m ²	934,870	.....	.....
B.6.1	729	KNR 231-08-02-07-00 Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa grub 15 cm	m ²	467,435	.....	.....
B.6.1	730	KNR 231-08-02-08-00 Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa - dodatek za 5 cm	m ²	2337,175	.....	.....
B.6.1	731	KNR 404-11-02-01-00 Załadunek gruzu koparko-ładowarką przy 3 samochodach na zmianę roboczą	m ³	116,859	.....	.....
B.6.1	732	KNR 404-11-02-04-00 Transport gruzu samochodem ciężarowym na odległość do 1 km	m ³	116,859	.....	.....
B.6.1	733	KNR 404-11-02-05-00 Dodatek za dalszy 1 km wywozu gruzu samochodem ciężarowym - na składowisko odpadów - ryczałt	m ³	116,859	.....	.....
B.6.1	734	KNR 201-02-02-05-10 Roboty ziemne koparką przedsięwzięciem 0,60 m ³ w gruncie kat 3 z transportem wywrotkami 10 Mg na odl 1 km	m ³	856,550	.....	.....
B.6.1	735	KNR 201-02-14-04-10 Dodatek za każde 0,5 km transportu wywrotkami 10 Mg po drogach utwardzonych gruntu kat 3-4 - dalszą odległość - ryczałt	m ³	856,550	.....	.....
B.6.1	736	KNR 201-03-17-02-00 Wykop liniowy pionowy szer 0,8-1,5 m i głęb do 1,5 m w gruncie suchym kat 3-4 z przerzutem pod koparkę	m ³	85,655	.....	.....
B.6.1	737	KNR 201-03-22-04-00 Umocnienie ścian wykopów liniowych szer do 1,0 m i głęb do 6,0 m wypraskami stalowymi z rozbiorką w gruncie kat 3-4	m ²	1252,369	.....	.....
B.6.1	738	KNR 201-03-22-09-00 Umocnienie ścian wykopów liniowych głęb do 6,0 m wypraskami stalowymi z rozbiorką - dodatek za każdy dalszy 1 m szer	m ²	85,744	.....	.....
B.6.1	739	KNR 201-03-22-02-00 Umocnienie ścian wykopów liniowych szer do 1,0 m i głęb do 3,0 m wypraskami stalowymi z rozbiorką w gruncie kat 3-4	m ²	565,121	.....	.....
B.6.1	740	KNR 201-03-22-08-00 Umocnienie ścian wykopów liniowych głęb do 3,0 m wypraskami stalowymi z rozbiorką - dodatek za każdy dalszy 1 m szer	m ²	41,452	.....	.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
B.6.1	741	KNR 201-06-07-04-00 Iглоfiltry wplukiwane w grunt z obsypką głęb do 4,0 m	szt	80,000	.....	.....
B.6.1	742	000-02-00-01-00+ KALKULACJA INDYWIDUALNA - Pompowanie wody agregatem igłofiltrowym	m-godz	200,000	.....	.....
B.6.1	743	KNR 201-02-03-01-10 Roboty ziemne koparką przedsiębierną 1,20 m ³ w gruncie kat 1-2 z transportem wywrotkami 15 Mg na odl 1 km - dowóz piasku na wymianę gruntu	m ³	648,478	.....	.....
B.6.1	744	KNR 201-02-14-03-20 Dodatek za każde 0,5 km transportu wywrotkami 15 Mg po drogach utwardzonych gruntu kat 1-2	m ³	648,478	.....	.....
B.6.1	745	KNR 201-02-30-01-00 Zasyp wykopów spycharkami 75 KM z przemieszczeniem do 10 m gruntu kat 1-2	m ³	583,630	.....	.....
B.6.1	746	KNR 201-03-20-04-10 Zasyp wykopu liniowego szer 1,6-2,5 m i głęb do 3,0 m w gruncie kat 1-2	m ³	64,848	.....	.....
B.6.1	747	KNR 201-02-36-01-00 Zagęszczanie nasypów ubijakami mechanicznymi grunt sypki kat 1-3	m ³	648,478	.....	.....
B.6.1	748	WKNR W218-09-03-01-00 Montaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów rozpiętości 4 m	kmpl	9,000	.....	.....
B.6.1	749	WKNR W218-09-03-06-00 Demontaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów rozpiętości 4 m	kmpl	9,000	.....	.....
B.6.2 CPV 45231300-8: KOLEKTOR GRAWITACYJNY "I-1" (odcinek S-31>S-1855) - roboty montażowe						
B.6.2	750	WKNR W218-05-11-02-00 Podłoże pod kanały i obiekty z piasku grub 15 cm	m ³	47,251	.....	.....
B.6.2	751	WKNR W218-04-08-03-10 Kanały z rur kanalizacyjnych PVC ø 200*5,9*3000 SDR 34 SN8 o ścianie litej łączone na wcisk w wykopie umocnionym	metr	266,520	.....	.....
B.6.2	752	WKNR W218-04-08-02-10 Kanały z rur kanalizacyjnych PVC ø 160*4,7*3000 łączone na wcisk w wykopie umocnionym	metr	26,690	.....	.....
B.6.2	753	KNR 228-04-09-01-01 Studzienka kanalizacyjne z tworzywa sztucznego ø 1000/200 głębokości 2,4 m	szt	3,000	.....	.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
B.6.2	754	KNR 228-04-09-01-00 Studzienka kanalizacyjne z tworzywa sztucznego ø 1000/160 głębokości 2,4 m	szt	1,000	.....	.....
B.6.2	755	KNR 228-04-09-02-00 Studzienka kanalizacyjna z tworzywa ø 1000 - dodatek za każdy 1 m różnicy głębokości	szt	2,000	.....	.....
B.6.2	756	KNR 228-04-08-03-00 Studzienka rewizyjna ø 425 głębokości 2 m z kinetą typ 3 PE-200/200	szt	10,000	.....	.....
B.6.2	757	KNR 228-04-08-05-00 Studzienka rewizyjna ø 425 - dodatek za 1 m głębokości ponad 2 m	szt	15,000	.....	.....
B.6.2	758	WKNR W218-04-21-03-10 Montaż kształtek PVC kanalizacyjnych zewnętrznych łączonych na wcisk ø 200 w wykopie umocnionym - redukcji PVC-U 200/160	szt	1,000	.....	.....
B.6.2	759	WKNR W218-04-22-03-10 Kształtki PVC kanalizacyjne zewnętrzne 2-kielichowe łączone na wcisk ø 200 w wykopie umocnionym - trójnik 200/200/87	szt	1,000	.....	.....
B.6.2	760	WKNR W218-04-21-03-11 Montaż kolana PVC kanalizacyjnego zewnętrznego łączonego na wcisk ø 200/87 w wykopie umocnionym	szt	1,000	.....	.....
B.6.2	761	WKNR W218-04-21-03-10 Montaż kształtek PVC kanalizacyjnych zewnętrznych łączonych na wcisk ø 200 w wykopie umocnionym - króciec PVC-U 200*5,9*1000 SN-8 lity	szt	1,000	.....	.....
B.6.2	762	KNR 228-05-01-09-00 Obsypka rurociągu piaskiem z dowozem w wykopie umocnionym suchym	m ³	135,405	.....	.....
B.6.2	763	KNR 218-08-04-02-00 Próba szczelności kanałów rurowych ø 200	metr	274,020	.....	.....
B.6.2	764	KNR 218-08-04-01-00 Próba szczelności kanałów rurowych ø 150	metr	27,400	.....	.....

B.6.3 CPV 45233120-6: KOLEKTOR GRAWITACYJNY "I-1" (odcinek S-31>S-1855 - Roboty w zakresie budowy dróg - odtworzenie nawierzchni

B.6.3	765	KNR 231-01-03-01-00 Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża kat 1/2	m ²	473,675	.....	.....
B.6.3	766	KNR 231-01-14-05-00 Warstwa dolna podbudowy z kruszywa łamanego twardego grub 15 cm	m ²	473,675	.....	.....
B.6.3	767	KNR 231-01-14-07-00 Warstwa górna podbudowy z kruszywa łamanego twardego grub 8 cm	m ²	473,675	.....	.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
B.6.3	768	KNR 231-03-10-01-00 Nawierzchnia grysowo-asfaltowa warstwa wiążąca grub 4 cm	m ²	473,675	.....	.....
B.6.3	769	KNR 231-10-04-07-00 Skropienie nawierzchni asfaltem	m ²	1433,500	.....	.....
B.6.3	770	KNR 231-03-10-05-00 Nawierzchnia grysowo-asfaltowa warstwa ściernalna grub 3 cm	m ²	1433,500	.....	.....
B.6.3	771	KNR 231-03-10-06-00 Nawierzchnia grysowo-asfaltowa warstwa ściernalna - dodatek za 1 cm	m ²	1433,500	.....	.....

B.7 PRZYKANALIKI DO KOLEKTORA GRAWITACYJNEGO "I-1"(L=84,92 mb)

B.7.1 CPV 45112100-6: PRZYKANALIKI DO KOLEKTORA I-1 - Roboty rozbiórkowe i ziemne

B.7.1	772	KNR 201-01-19-03-00 Roboty pomiarowe - trasa przykanalików w terenie równinnym - ANALOGIA	km	0,085	.....	.....
B.7.1	773	KNR 231-16-01-06-03+ Mech. cięcie szczelin w nawierzchniach z mas bit. gr. 5 cm	metr	43,200	.....	.....
B.7.1	774	KNR 231-08-03-03-00 Mechaniczne rozebranie nawierzchni bitumicznej grub 3 cm	m ²	30,240	.....	.....
B.7.1	775	KNR 231-08-03-04-00 Mechaniczne rozebranie nawierzchni bitumicznej - dodatek za 2 cm	m ²	60,480	.....	.....
B.7.1	776	KNR 231-08-02-07-00 Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa grub 15 cm	m ²	30,240	.....	.....
B.7.1	777	KNR 231-08-02-08-00 Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa - dodatek za 5 cm	m ²	151,200	.....	.....
B.7.1	778	KNR 404-11-02-01-00 Załadunek gruzu koparko-ładowarką przy 3 samochodach na zmianę roboczą	m ³	7,560	.....	.....
B.7.1	779	KNR 404-11-03-04-00 Transport gruzu samochodem wywrotką na odległość do 1 km	m ³	7,560	.....	.....
B.7.1	780	KNR 404-11-03-05-00 Dodatek za dalszy 1 km wywozu gruzu samochodem wywrotką na składowisko odpadów ryczałt	m ³	7,560	.....	.....
B.7.1	781	KNR 231-08-10-01-00 Rozebranie nawierzchni z klinkieru na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem - ANALOGIA - rozbiórka nawierzchni z betonowej kostki brukowej	m ²	39,620	.....	.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
B.7.1	782	KNR 231-08-01-01-00 Ręczne rozebranie podbudowy betonowej grub 12 cm	m ²	19,880	.....	.....
B.7.1	783	KNR 404-11-02-01-00 Załadunek gruzu koparko-ładowarką przy 3 samochodach na zmianę roboczą	m ³	2,386	.....	.....
B.7.1	784	KNR 404-11-03-04-00 Transport gruzu samochodem wywrotką na odległość do 1 km - na miejsce wskazane przez Inwestora	m ³	2,386	.....	.....
B.7.1	785	KNR 404-11-03-05-00 Dodatek za dalszy 1 km wywozu gruzu samochodem wywrotką na składowisko odpadów - ryczałt	m ³	2,386	.....	.....
B.7.1	786	KNR 231-08-13-01-00 Rozebranie krawężnika betonowego 15x30 cm na podsypce piaskowej	metr	28,000	.....	.....
B.7.1	787	KNR 201-02-02-05-10 Roboty ziemne koparką przedsiębierną 0,60 m ³ w gruncie kat 3 z transportem wywrotkami 10 Mg na odl 1 km	m ³	126,949	.....	.....
B.7.1	788	KNR 201-02-14-04-10 Dodatek za każde 0,5 km transportu wywrotkami 10 Mg po drogach utwardzonych gruntu kat 3-4 - dalsze 2 km	m ³	126,949	.....	.....
B.7.1	789	KNR 201-03-17-02-00 Wykop liniowy pionowy szer 0,8-1,5 m i głęb do 1,5 m w gruncie suchym kat 3-4 - z przerzutem pod koparkę	m ³	19,042	.....	.....
B.7.1	790	KNR 201-03-22-02-00 Umocnienie ścian wykopów liniowych szer do 1,0 m i głęb do 3,0 m wypraskami stalowymi z rozbiorką w gruncie kat 3-4	m ²	282,109	.....	.....
B.7.1	791	KNR 201-02-03-01-10 Roboty ziemne koparką przedsiębierną 1,20 m ³ w gruncie kat 1-2 z transportem wywrotkami 15 Mg na odl 1 km	m ³	81,181	.....	.....
B.7.1	792	KNR 201-02-14-03-20 Dodatek za każde 0,5 km transportu wywrotkami 15 Mg po drogach utwardzonych gruntu kat 1-2 - ryczałt	m ³	81,181	.....	.....
B.7.1	793	KNR 201-02-30-01-00 Zasyp wykopów spycharkami 75 KM z przemieszczeniem do 10 m gruntu kat 1-2	m ³	69,004	.....	.....
B.7.1	794	KNR 201-03-20-01-10 Zasyp wykopu liniowego szer 1,6-2,5 m i głęb do 1,5 m w gruncie kat 1-2	m ³	12,177	.....	.....
B.7.1	795	KNR 201-02-36-01-00 Zagęszczanie nasypów ubijakami mechanicznymi grunt sypki kat 1-3	m ³	81,181	.....	.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
B.7.1	796	WKNR W218-09-01-01-00 Montaż konstrukcji podwieszén kabli typ lekki o rozpiętości 4 m	kmpl	5,000	.....	.....
B.7.1	797	WKNR W218-09-01-06-00 Demontaż konstrukcji podwieszén kabli typ lekki o rozpiętości 4 m	kmpl	5,000	.....	.....
B.7.1	798	WKNR W218-09-03-01-00 Montaż konstrukcji podwieszén rurociągów i kanałów rozpiętości 4 m	kmpl	13,000	.....	.....
B.7.1	799	WKNR W218-09-03-06-00 Demontaż konstrukcji podwieszén rurociągów i kanałów rozpiętości 4 m	kmpl	13,000	.....	.....

B.7.2 CPV 45231300-8: PRZYKANALIKI DO KOLEKTORA I-1 - Roboty montażowe w zakresie budowy przykanalików

B.7.2	800	WKNR W218-05-11-02-00 Podłoże pod kanały i obiekty z piasku grub 15 cm	m ³	11,464	.....	.....
B.7.2	801	WKNR W218-04-08-02-10 Kanały z rur kanalizacyjnych PVC ø 160*4,7*3000 SDR 34 SN8 ze ścianką litą łączone na wcisk w wykopie umocnionym	metr	77,040	.....	.....
B.7.2	802	WKNR W218-04-21-02-10 Montaż kształtek PVC kanalizacyjnych zewnętrznych łączonych na wcisk ø 160 w wykopie umocnionym-korków kanalizacyjnych PVC fi 160	szt	48,000	.....	.....
B.7.2	803	WKNR W218-04-21-02-10 Montaż kształtek PVC kanalizacyjnych zewnętrznych łączonych na wcisk ø 160 w wykopie umocnionym - WKŁADEK IN-SITU	szt	9,000	.....	.....
B.7.2	804	WKNR W218-04-21-02-11 Montaż kolana PVC kanalizacyjnego zewnętrznego łączonego na wcisk ø 160/87 w wykopie umocnionym - KASKADY	szt	13,000	.....	.....
B.7.2	805	WKNR W218-04-22-02-11 Montaż trójnika PVC kanalizacyjnego zewnętrznego łączonego na wcisk ø 160/160/87 w wykopie umocnionym - KASKADY	szt	13,000	.....	.....
B.7.2	806	WKNR W218-04-21-02-10 Montaż kształtek PVC kanalizacyjnych zewnętrznych łączonych na wcisk ø 160 w wykopie umocnionym - KRÓCCÓW PVC-U 160*4,7*1000	szt	13,000	.....	.....
B.7.2	807	WKNR W218-05-17-02-01 Studzienka "VAWIN" ø 425 L=1,0 m z rurą teleskopową i pokrywą	szt	16,000	.....	.....
B.7.2	808	KNR 228-05-01-09-00 Obsypka rurociągu piaskiem z dowozem w wykopie umocnionym suchym	m ³	29,653	.....	.....

B.7.3 CPV 45233120-6: PRZYKANALIKI DO KOLEKTORA I-1 - Roboty w zakresie budowy dróg - odtworzenie nawierzchni

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
B.7.3	809	KNR 231-01-03-01-00 Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża kat 1/2	m ²	69,860	.....	.....
B.7.3	810	N006-01-09-02-10 Podbudowa betonowa B-7,5 szer 2,5 grub 15 cm z pielęgnacją piaskiem i wodą	m ²	19,880	.....	.....
B.7.3	811	KNR 231-01-14-05-00 Warstwa dolna podbudowy z kruszywa łamanego twardego grub 15 cm	m ²	30,240	.....	.....
B.7.3	812	KNR 231-01-14-07-00 Warstwa górna podbudowy z kruszywa łamanego twardego grub 8 cm	m ²	30,240	.....	.....
B.7.3	813	KNR 231-03-10-01-00 Nawierzchnia grysowo-asfaltowa warstwa wiążąca grub 4 cm	m ²	30,240	.....	.....
B.7.3	814	KNR 231-03-17-01-00 Nawierzchnia z POLBRUK-10 na podsypce cementowo-piaskowej grub 5 cm, z wypełnieniem spoin zaprawą cementową - KOSTKA BRUKOWA Z ODZYSKU	m ²	39,620	.....	.....
B.7.3	815	KNR 231-04-03-01-00 Krawężnik betonowy wystający 15x30 cm na podsypce piaskowej - materiał z odzysku	metr	39,620	.....	.....
<hr/>						
B.8	KOLEKTOR GRAWITACYJNY "I-2" (odcinek S-1774>S-1796>S-1866>S-1864) (PVC-U fi 200 290,55 m ; PVC-U fi 160 4,91 m)					
<hr/>						
B.8.1	CPV 45112100-6: KOLEKTOR GRAWITACYJNY "I-2" (odcinek S-1774>S-1864) - roboty rozbórkowe i ziemne					
<hr/>						
B.8.1	816	KNR 201-01-19-03-00 Roboty pomiarowe - trasa rurociągu I-2 DN 200 (S-1774>1865) w terenie równinnym	km	0,291	.....	.....
B.8.1	817	KNR 201-01-19-03-00 Roboty pomiarowe - trasa rurociągu I-2 DN 160 (S-1865>S-1864) w terenie równinnym	km	0,005	.....	.....
B.8.1	818	KNR 231-16-01-03-03+ Frezowanie nawierzchni asf. frezarką WIRTGEM W 1000C gł.3 cm z odwozem kory na place składowe	m ²	1475,000	.....	.....
B.8.1	819	KNR 231-16-01-06-03+ Mech. cięcie szczelin w nawierzchniach z mas bit. gr. 5 cm	metr	619,100	.....	.....
B.8.1	820	KNR 231-08-03-03-00 Mechaniczne rozebranie nawierzchni bitumicznej grub 3 cm	m ²	470,385	.....	.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
B.8.1	821	KNR 231-08-03-04-00 Mechaniczne rozebranie nawierzchni bitumicznej - dodatek za 1 cm - następne 2 cm	m ²	940,770	.....	.....
B.8.1	822	KNR 231-08-02-07-00 Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa grub 15 cm	m ²	470,385	.....	.....
B.8.1	823	KNR 231-08-02-08-00 Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa - dodatek za 5 cm	m ²	2351,925	.....	.....
B.8.1	824	KNR 404-11-02-01-00 Załadunek gruzu koparko-ładowarką przy 3 samochodach na zmianę roboczą	m ³	117,596	.....	.....
B.8.1	825	KNR 404-11-02-04-00 Transport gruzu samochodem ciężarowym na odległość do 1 km	m ³	117,596	.....	.....
B.8.1	826	KNR 404-11-02-05-00 Dodatek za dalszy 1 km wywozu gruzu samochodem ciężarowym - na składowisko odpadów - ryczałt	m ³	117,596	.....	.....
B.8.1	827	KNR 201-02-02-05-10 Roboty ziemne koparką przedsiębierną 0,60 m ³ w gruncie kat 3 z transportem wywrotkami 10 Mg na odl 1 km	m ³	802,885	.....	.....
B.8.1	828	KNR 201-02-14-04-10 Dodatek za każde 0,5 km transportu wywrotkami 10 Mg po drogach utwardzonych gruntu kat 3-4 - dalszą odległość - ryczałt	m ³	802,885	.....	.....
B.8.1	829	KNR 201-03-17-02-00 Wykop liniowy pionowy szer 0,8-1,5 m i głęb do 1,5 m w gruncie suchym kat 3-4 z przrzutem pod koparkę	m ³	80,289	.....	.....
B.8.1	830	KNR 201-03-22-04-00 Umocnienie ścian wykopów liniowych szer do 1,0 m i głęb do 6,0 m wypraskami stalowymi z rozbiorką w gruncie kat 3-4	m ²	962,430	.....	.....
B.8.1	831	KNR 201-03-22-09-00 Umocnienie ścian wykopów liniowych głęb do 6,0 m wypraskami stalowymi z rozbiorką - dodatek za każdy dalszy 1 m szer	m ²	86,332	.....	.....
B.8.1	832	KNR 201-03-22-02-00 Umocnienie ścian wykopów liniowych szer do 1,0 m i głęb do 3,0 m wypraskami stalowymi z rozbiorką w gruncie kat 3-4	m ²	679,891	.....	.....
B.8.1	833	KNR 201-03-22-08-00 Umocnienie ścian wykopów liniowych głęb do 3,0 m wypraskami stalowymi z rozbiorką - dodatek za każdy dalszy 1 m szer	m ²	62,855	.....	.....
B.8.1	834	KNR 201-06-07-04-00 Iглоfiltry wpłukiwane w grunt z obsypką głęb do 4,0 m	szt	100,000	.....	.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
B.8.1	835	000-02-00-01-00+ KALKULACJA INDYWIDUALNA - Pompowanie wody agregatem igłofiltrowym	m-godz	240,000	.....	.....
B.8.1	836	KNR 201-02-03-01-10 Roboty ziemne koparką przedsiębierną 1,20 m ³ w gruncie kat 1-2 z transportem wywrotkami 15 Mg na odl 1 km - dowóz piasku na wymianę gruntu	m ³	539,015	.....	.....
B.8.1	837	KNR 201-02-14-03-20 Dodatek za każde 0,5 km transportu wywrotkami 15 Mg po drogach utwardzonych gruntu kat 1-2	m ³	539,015	.....	.....
B.8.1	838	KNR 201-02-30-01-00 Zasyp wykopów spycharkami 75 KM z przemieszczeniem do 10 m gruntu kat 1-2	m ³	485,114	.....	.....
B.8.1	839	KNR 201-03-20-04-10 Zasyp wykopu liniowego szer 1,6-2,5 m i głęb do 3,0 m w gruncie kat 1-2	m ³	53,902	.....	.....
B.8.1	840	KNR 201-02-36-01-00 Zagęszczanie nasypów ubijakami mechanicznymi grunt sypki kat 1-3	m ³	539,016	.....	.....
B.8.1	841	WKNR W218-09-01-01-00 Montaż konstrukcji podwieszzeń kabli typ lekki o rozpiętości 4 m	kmpl	10,000	.....	.....
B.8.1	842	WKNR W218-09-01-06-00 Demontaż konstrukcji podwieszzeń kabli typ lekki o rozpiętości 4 m	kmpl	10,000	.....	.....
B.8.1	843	WKNR W218-09-03-01-00 Montaż konstrukcji podwieszzeń rurociągów i kanałów rozpiętości 4 m	kmpl	17,000	.....	.....
B.8.1	844	WKNR W218-09-03-06-00 Demontaż konstrukcji podwieszzeń rurociągów i kanałów rozpiętości 4 m	kmpl	17,000	.....	.....
B.8.2 CPV 45231300-8: KOLEKTOR GRAWITACYJNY "I-2" (odcinek S-1774>S-1864) - roboty montażowe						
B.8.2	845	WKNR W218-05-11-02-00 Podłoże pod kanały i obiekty z piasku grub 15 cm	m ³	47,689	.....	.....
B.8.2	846	WKNR W218-04-08-02-10 Kanały z rur kanalizacyjnych PVC ø 160 łączone na wcisk w wykopie umocnionym	metr	3,900	.....	.....
B.8.2	847	WKNR W218-04-08-03-10 Kanały z rur kanalizacyjnych PVC ø 200 łączone na wcisk w wykopie umocnionym	metr	280,600	.....	.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
B.8.2	848	KNR 228-04-09-01-01 Studzienka kanalizacyjne z tworzywa sztucznego ø 1000/200 głębokości 2,4 m	szt	8,000	.....	.....
B.8.2	849	KNR 228-04-09-01-00 Studzienka kanalizacyjne z tworzywa sztucznego ø 1000/160 głębokości 2,4 m	szt	1,000	.....	.....
B.8.2	850	KNR 228-04-09-02-00 Studzienka kanalizacyjna z tworzywa ø 1000 - dodatek za każdy 1 m różnicy głębokości	szt	3,000	.....	.....
B.8.2	851	KNR 228-04-08-03-00 Studzienka rewizyjna ø 425 głębokości 2 m z kinetą typ 3 PE-200/200	szt	6,000	.....	.....
B.8.2	852	KNR 228-04-08-05-00 Studzienka rewizyjna ø 425 - dodatek za 1 m głębokości ponad 2 m	szt	7,000	.....	.....
B.8.2	853	WKNR W218-04-21-03-10 Montaż kształtek PVC kanalizacyjnych zewnętrznych łączonych na wcisk ø 200 w wykopie umocnionym - redukcja 200/160	szt	1,000	.....	.....
B.8.2	854	KNR 228-05-01-09-00 Obsypka rurociągu piaskiem z dowozem w wykopie umocnionym suchym	m ³	133,025	.....	.....
B.8.2	855	KNR 218-08-04-01-00 Próba szczelności kanałów rurowych ø 150	metr	4,910	.....	.....
B.8.2	856	KNR 218-08-04-02-00 Próba szczelności kanałów rurowych ø 200	metr	290,550	.....	.....

B.8.3 CPV 45233120-6: KOLEKTOR GRAWITACYJNY "I-2" (odcinek S-1774>S-1864 - Roboty w zakresie budowy dróg - odtworzenie nawierzchni

B.8.3	857	KNR 231-01-03-01-00 Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża kat 1/2	m ²	467,745	.....	.....
B.8.3	858	KNR 231-01-14-05-00 Warstwa dolna podbudowy z kruszywa łamanego twardego grub 15 cm	m ²	467,745	.....	.....
B.8.3	859	KNR 231-01-14-07-00 Warstwa górna podbudowy z kruszywa łamanego twardego grub 8 cm	m ²	467,745	.....	.....
B.8.3	860	KNR 231-03-10-01-00 Nawierzchnia grysowo-asfaltowa warstwa wiążąca grub 4 cm	m ²	467,745	.....	.....
B.8.3	861	KNR 231-10-04-07-00 Skropienie nawierzchni asfaltem	m ²	1475,000	.....	.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
B.8.3	862	KNR 231-03-10-05-00 Nawierzchnia grysowo-asfaltowa warstwa ściernalna grub 3 cm	m ²	1475,000	.....	.....
B.8.3	863	KNR 231-03-10-06-00 Nawierzchnia grysowo-asfaltowa warstwa ściernalna - dodatek za 1 cm	m ²	1475,000	.....	.....

B.9 PRZYKANALIKI DO KOLEKTORA GRAWITACYJNEGO "I-2"(L=185,51 mb)

B.9.1 CPV 45112100-6: PRZYKANALIKI DO KOLEKTORA I-2 - Roboty rozbiórkowe i ziemne

B.9.1	864	KNR 201-01-19-03-00 Roboty pomiarowe - trasa przykanalików w terenie równinnym - ANALOGIA	km	0,186	.....	.....
B.9.1	865	KNR 231-16-01-06-03+ Mech. cięcie szczelin w nawierzchniach z mas bit. gr. 5 cm	metr	65,200	.....	.....
B.9.1	866	KNR 231-08-03-03-00 Mechaniczne rozebranie nawierzchni bitumicznej grub 3 cm	m ²	45,640	.....	.....
B.9.1	867	KNR 231-08-03-04-00 Mechaniczne rozebranie nawierzchni bitumicznej - dodatek za 2 cm	m ²	91,280	.....	.....
B.9.1	868	KNR 231-08-02-07-00 Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa grub 15 cm	m ²	45,640	.....	.....
B.9.1	869	KNR 231-08-02-08-00 Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa - dodatek za 5 cm	m ²	228,200	.....	.....
B.9.1	870	KNR 404-11-02-01-00 Załadunek gruzu koparko-ładowarką przy 3 samochodach na zmianę roboczą	m ³	11,410	.....	.....
B.9.1	871	KNR 404-11-03-04-00 Transport gruzu samochodem wywrotką na odległość do 1 km	m ³	11,410	.....	.....
B.9.1	872	KNR 404-11-03-05-00 Dodatek za dalszy 1 km wywozu gruzu samochodem wywrotką na składowisko odpadów ryczałt	m ³	11,410	.....	.....
B.9.1	873	KNR 231-08-10-01-00 Rozebranie nawierzchni z klinkieru na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem - ANALOGIA - rozbiórka nawierzchni z betonowej kostki brukowej	m ²	52,290	.....	.....
B.9.1	874	KNR 231-08-01-01-00 Ręczne rozebranie podbudowy betonowej grub 12 cm	m ²	39,480	.....	.....
B.9.1	875	KNR 404-11-02-01-00 Załadunek gruzu koparko-ładowarką przy 3 samochodach na zmianę roboczą	m ³	4,738	.....	.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
B.9.1	876	KNR 404-11-03-04-00 Transport gruzu samochodem wywrotką na odległość do 1 km - na miejsce wskazane przez Inwestora	m ³	4,738	.....	.....
B.9.1	877	KNR 404-11-03-05-00 Dodatek za dalszy 1 km wywozu gruzu samochodem wywrotką na składowisko odpadów - ryczałt	m ³	4,738	.....	.....
B.9.1	878	KNR 231-08-13-01-00 Rozebranie krawężnika betonowego 15x30 cm na podsypce piaskowej	metr	50,000	.....	.....
B.9.1	879	KNR 201-02-02-05-10 Roboty ziemne koparką przedsiębierną 0,60 m ³ w gruncie kat 3 z transportem wywrotkami 10 Mg na odl 1 km	m ³	313,640	.....	.....
B.9.1	880	KNR 201-02-14-04-10 Dodatek za każde 0,5 km transportu wywrotkami 10 Mg po drogach utwardzonych gruntu kat 3-4 - dalsze 2 km	m ³	313,640	.....	.....
B.9.1	881	KNR 201-03-17-02-00 Wykop liniowy pionowy szer 0,8-1,5 m i głęb do 1,5 m w gruncie suchym kat 3-4 - z przerzutem pod koparkę	m ³	47,046	.....	.....
B.9.1	882	KNR 201-03-22-02-00 Umocnienie ścian wykopów liniowych szer do 1,0 m i głęb do 3,0 m wypraskami stalowymi z rozbiorką w gruncie kat 3-4	m ²	697,114	.....	.....
B.9.1	883	KNR 201-02-03-01-10 Roboty ziemne koparką przedsiębierną 1,20 m ³ w gruncie kat 1-2 z transportem wywrotkami 15 Mg na odl 1 km	m ³	216,598	.....	.....
B.9.1	884	KNR 201-02-14-03-20 Dodatek za każde 0,5 km transportu wywrotkami 15 Mg po drogach utwardzonych gruntu kat 1-2 - ryczałt	m ³	216,598	.....	.....
B.9.1	885	KNR 201-02-30-01-00 Zasyp wykopów spycharkami 75 KM z przemieszczeniem do 10 m gruntu kat 1-2	m ³	184,108	.....	.....
B.9.1	886	KNR 201-03-20-01-10 Zasyp wykopu liniowego szer 1,6-2,5 m i głęb do 1,5 m w gruncie kat 1-2	m ³	32,490	.....	.....
B.9.1	887	KNR 201-02-36-01-00 Zagęszczanie nasypów ubijakami mechanicznymi grunt sypki kat 1-3	m ³	216,598	.....	.....
B.9.1	888	WKNR W218-09-01-01-00 Montaż konstrukcji podwieszń kabli typ lekkie o rozpiętości 4 m	kmpl	11,000	.....	.....
B.9.1	889	WKNR W218-09-01-06-00 Demontaż konstrukcji podwieszń kabli typ lekkie o rozpiętości 4 m	kmpl	11,000	.....	.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
B.9.1	890	WKNR W218-09-03-01-00 Montaż konstrukcji podwieszén rurociągów i kanałów rozpiętości 4 m	kmpl	20,000	.....	.....
B.9.1	891	WKNR W218-09-03-06-00 Demontaż konstrukcji podwieszén rurociągów i kanałów rozpiętości 4 m	kmpl	20,000	.....	.....
B.9.2 CPV 45231300-8: PRZYKANALIKI DO KOLEKTORA I-2 - Roboty montażowe w zakresie budowy przykanalików						
B.9.2	892	WKNR W218-05-11-02-00 Podłoże pod kanały i obiekty z piasku grub 15 cm	m ³	22,922	.....	.....
B.9.2	893	WKNR W218-04-08-02-10 Kanały z rur kanalizacyjnych PVC ø 160*4,7*3000 SDR 34 SN8 ze ścianką litą łączone na wcisk w wykopie umocnionym	metr	169,790	.....	.....
B.9.2	894	WKNR W218-04-21-02-10 Montaż kształtek PVC kanalizacyjnych zewnętrznych łączonych na wcisk ø 160 w wykopie umocnionym-korków kanalizacyjnych PVC fi 160	szt	75,000	.....	.....
B.9.2	895	WKNR W218-04-21-02-11 Montaż kolana PVC kanalizacyjnego zewnętrznego łączonego na wcisk ø 160/45 w wykopie umocnionym	szt	6,000	.....	.....
B.9.2	896	WKNR W218-04-21-02-10 Montaż kształtek PVC kanalizacyjnych zewnętrznych łączonych na wcisk ø 160 w wykopie umocnionym - WKŁADEK IN-SITU	szt	3,000	.....	.....
B.9.2	897	WKNR W218-04-21-02-11 Montaż kolana PVC kanalizacyjnego zewnętrznego łączonego na wcisk ø 160/87 w wykopie umocnionym - KASKADY	szt	11,000	.....	.....
B.9.2	898	WKNR W218-04-22-02-11 Montaż trójnika PVC kanalizacyjnego zewnętrznego łączonego na wcisk ø 160/160/87 w wykopie umocnionym - KASKADY	szt	11,000	.....	.....
B.9.2	899	WKNR W218-04-21-02-10 Montaż kształtek PVC kanalizacyjnych zewnętrznych łączonych na wcisk ø 160 w wykopie umocnionym - KRÓCCÓW PVC-U 160*4,7*1000	szt	11,000	.....	.....
B.9.2	900	WKNR W218-05-17-02-01 Studzienka "VAWIN" ø 425 L=1,0 m z rurą teleskopową i pokrywą	szt	25,000	.....	.....
B.9.2	901	KNR 228-05-01-09-00 Obsypka rurociągu piaskiem z dowozem w wykopie umocnionym suchym	m ³	65,353	.....	.....
B.9.3 CPV 45233120-6: PRZYKANALIKI DO KOLEKTORA I-2 - Roboty w zakresie budowy dróg - odtworzenie nawierzchni						
B.9.3	902	KNR 231-01-03-01-00 Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża kat 1/2	m ²	97,930	.....	.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
B.9.3	903	N006-01-09-02-10 Podbudowa betonowa B-7,5 szer 2,5 grub 15 cm z pielęgnacją piaskiem i wodą	m ²	39,480	.....	.....
B.9.3	904	KNR 231-01-14-05-00 Warstwa dolna podbudowy z kruszywa łamanego twardego grub 15 cm	m ²	45,640	.....	.....
B.9.3	905	KNR 231-01-14-07-00 Warstwa górna podbudowy z kruszywa łamanego twardego grub 8 cm	m ²	45,640	.....	.....
B.9.3	906	KNR 231-03-10-01-00 Nawierzchnia grysowo-asfaltowa warstwa wiążąca grub 4 cm	m ²	45,640	.....	.....
B.9.3	907	KNR 231-03-17-01-00 Nawierzchnia z POLBRUK-10 na podsypce cementowo-piaskowej grub 5 cm, z wypełnieniem spoin zaprawą cementową - KOSTKA BRUKOWA Z ODZYSKU	m ²	52,290	.....	.....
B.9.3	908	KNR 231-04-03-01-00 Krawężnik betonowy wystający 15x30 cm na podsypce piaskowej - materiał z odzysku	metr	50,000	.....	.....
B.10 KOLEKTOR GRAWITACYJNY "I-3" (odcinek S-1934>S-1959>S-1772>S-1730) (PVC-U fi 200-130,43 m ; PVC-U fi 160-20,51 m)						
B.10.1 CPV 45112100-6: KOLEKTOR GRAWITACYJNY "I-3" (odcinek S-1934>S-1959>S-1772>S-1730) - roboty rozbórkowe i ziemne						
B.10.1	909	KNR 201-01-19-03-00 Roboty pomiarowe - trasa rurociągu I-3 DN 200 (S-1934>S-1729) w terenie równinnym	km	0,130	.....	.....
B.10.1	910	KNR 201-01-19-03-00 Roboty pomiarowe - trasa rurociągu I-3 DN 160 (S-1729>S-1730) w terenie równinnym	km	0,021	.....	.....
B.10.1	911	KNR 231-16-01-03-03+ Frezowanie nawierzchni asf. frezarką WIRTGEM W 1000C gł.3 cm z odwozem kory na place składowe	m ²	754,800	.....	.....
B.10.1	912	KNR 231-16-01-06-03+ Mech. cięcie szczelin w nawierzchniach z mas bit. gr. 5 cm	metr	303,380	.....	.....
B.10.1	913	KNR 231-08-03-03-00 Mechaniczne rozebranie nawierzchni bitumicznej grub 3 cm	m ²	239,143	.....	.....
B.10.1	914	KNR 231-08-03-04-00 Mechaniczne rozebranie nawierzchni bitumicznej - dodatek za 1 cm - następne 2 cm	m ²	478,286	.....	.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
B.10.1	915	KNR 231-08-02-07-00 Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa grub 15 cm	m ²	239,143	.....	.....
B.10.1	916	KNR 231-08-02-08-00 Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa - dodatek za 5 cm	m ²	1195,715	.....	.....
B.10.1	917	KNR 404-11-02-01-00 Załadunek gruzu koparko-ładowarką przy 3 samochodach na zmianę roboczą	m ³	59,786	.....	.....
B.10.1	918	KNR 404-11-02-04-00 Transport gruzu samochodem ciężarowym na odległość do 1 km	m ³	59,786	.....	.....
B.10.1	919	KNR 404-11-02-05-00 Dodatek za dalszy 1 km wywozu gruzu samochodem ciężarowym - na składowisko odpadów - ryczałt	m ³	59,786	.....	.....
B.10.1	920	KNR 201-02-02-05-10 Roboty ziemne koparką przedsiębierną 0,60 m ³ w gruncie kat 3 z transportem wywrotkami 10 Mg na odl 1 km	m ³	312,811	.....	.....
B.10.1	921	KNR 201-02-14-04-10 Dodatek za każde 0,5 km transportu wywrotkami 10 Mg po drogach utwardzonych gruntu kat 3-4 - dalszą odległość - ryczałt	m ³	312,811	.....	.....
B.10.1	922	KNR 201-03-17-02-00 Wykop liniowy pionowy szer 0,8-1,5 m i głęb do 1,5 m w gruncie suchym kat 3-4 z przetrztem pod koparkę	m ³	31,281	.....	.....
B.10.1	923	KNR 201-03-22-02-00 Umocnienie ścian wykopów liniowych szer do 1,0 m i głęb do 3,0 m wypraskami stalowymi z rozbiorką w gruncie kat 3-4	m ²	663,591	.....	.....
B.10.1	924	KNR 201-03-22-08-00 Umocnienie ścian wykopów liniowych głęb do 3,0 m wypraskami stalowymi z rozbiorką - dodatek za każdy dalszy 1 m szer	m ²	83,499	.....	.....
B.10.1	925	KNR 201-06-07-04-00 Iłofiltry wplukiwane w grunt z obsypką głęb do 4,0 m	szt	50,000	.....	.....
B.10.1	926	000-02-00-01-00+ KALKULACJA INDYWIDUALNA - Pompowanie wody agregatem igłofiltrowym	m-godz	120,000	.....	.....
B.10.1	927	KNR 201-02-03-01-10 Roboty ziemne koparką przedsiębierną 1,20 m ³ w gruncie kat 1-2 z transportem wywrotkami 15 Mg na odl 1 km - dowóz piasku na wymianę gruntu	m ³	207,125	.....	.....
B.10.1	928	KNR 201-02-14-03-20 Dodatek za każde 0,5 km transportu wywrotkami 15 Mg po drogach utwardzonych gruntu kat 1-2	m ³	207,125	.....	.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
B.10.1	929	KNR 201-02-30-01-00 Zasyp wykopów spycharkami 75 KM z przemieszczeniem do 10 m gruntu kat 1-2	m ³	186,413	.....	.....
B.10.1	930	KNR 201-03-20-04-10 Zasyp wykopu liniowego szer 1,6-2,5 m i głęb do 3,0 m w gruncie kat 1-2	m ³	20,713	.....	.....
B.10.1	931	KNR 201-02-36-01-00 Zagęszczanie nasypów ubijakami mechanicznymi grunt sypki kat 1-3	m ³	207,126	.....	.....
B.10.1	932	WKNR W218-09-01-01-00 Montaż konstrukcji podwieszeń kabli typ lekkie o rozpiętości 4 m	kmpł	3,000	.....	.....
B.10.1	933	WKNR W218-09-01-06-00 Demontaż konstrukcji podwieszeń kabli typ lekkie o rozpiętości 4 m	kmpł	3,000	.....	.....
B.10.1	934	WKNR W218-09-03-01-00 Montaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów rozpiętości 4 m	kmpł	10,000	.....	.....
B.10.1	935	WKNR W218-09-03-06-00 Demontaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów rozpiętości 4 m	kmpł	10,000	.....	.....
B.10.2 CPV 45231300-8: KOLEKTOR GRAWITACYJNY "I-3" (odcinek S-1934>S-1959>S-1772>S-1730) - roboty montażowe						
B.10.2	936	WKNR W218-05-11-02-00 Podłoże pod kanały i obiekty z piasku grub 15 cm	m ³	24,325	.....	.....
B.10.2	937	WKNR W218-04-08-03-10 Kanały z rur kanalizacyjnych PVC ø 200*5,9*3000 SN-8 litych łączone na wcisk w wykopie umocnionym	metr	123,780	.....	.....
B.10.2	938	WKNR W218-04-08-02-10 Kanały z rur kanalizacyjnych PVC ø 160*4,7*3000 łączone na wcisk w wykopie umocnionym	metr	19,800	.....	.....
B.10.2	939	WKNR W218-04-22-03-10 Kształtki PVC kanalizacyjne zewnętrzne 2-kielichowe łączone na wcisk ø 200 w wykopie umocnionym - trójnik 200/200/87	szt	1,000	.....	.....
B.10.2	940	WKNR W218-04-21-03-11 Montaż kolana PVC kanalizacyjnego zewnętrznego łączonego na wcisk ø 200/87 w wykopie umocnionym	szt	1,000	.....	.....
B.10.2	941	WKNR W218-04-21-03-10 Montaż kształtek PVC kanalizacyjnych zewnętrznych łączonych na wcisk ø 200 w wykopie umocnionym - króciec PVC-U 200*5,9*1000 SN-8 lity	szt	1,000	.....	.....
B.10.2	942	KNR 228-04-09-01-01 Studzienka kanalizacyjne z tworzywa sztucznego ø 1000/200 głębokości 2,4 m	szt	3,000	.....	.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
B.10.2	943	KNR 228-04-09-01-00 Studzienka kanalizacyjne z tworzywa sztucznego ø 1000/160 głębokości 2,4 m	szt	1,000	.....	.....
B.10.2	944	KNR 228-04-09-02-00 Studzienka kanalizacyjna z tworzywa ø 1000 - dodatek za każdy 1 m różnicy głębokości	szt	-4,000	.....	.....
B.10.2	945	KNR 228-04-08-03-00 Studzienka rewizyjna ø 425 głębokości 2 m z kinetą typ 3 PE-200/200	szt	8,000	.....	.....
B.10.2	946	KNR 228-04-08-05-00 Studzienka rewizyjna ø 425 - dodatek za 1 m głębokości ponad 2 m	szt	4,000	.....	.....
B.10.2	947	KNR 228-05-01-09-00 Obsypka rurociągu piaskiem z dowozem w wykopie umocnionym suchym	m ³	65,803	.....	.....
B.10.2	948	KNR 218-08-04-01-00 Próba szczelności kanałów rurowych ø 150	metr	20,510	.....	.....
B.10.2	949	KNR 218-08-04-02-00 Próba szczelności kanałów rurowych ø 200	metr	130,430	.....	.....
B.10.3	CPV 45233120-6: KOLEKTOR GRAWITACYJNY "I-3" (odcinek S-1934>S-1959>S-1772>S-1730) - Roboty w zakresie budowy dróg - odtworzenie nawierzchni					
B.10.3	950	KNR 231-01-03-01-00 Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża kat 1/2	m ²	239,143	.....	.....
B.10.3	951	KNR 231-01-14-05-00 Warstwa dolna podbudowy z kruszywa łamanego twardego grub 15 cm	m ²	239,143	.....	.....
B.10.3	952	KNR 231-01-14-07-00 Warstwa górna podbudowy z kruszywa łamanego twardego grub 8 cm	m ²	239,143	.....	.....
B.10.3	953	KNR 231-03-10-01-00 Nawierzchnia grysowo-asfaltowa warstwa wiążąca grub 4 cm	m ²	239,143	.....	.....
B.10.3	954	KNR 231-10-04-07-00 Skropienie nawierzchni asfaltem	m ²	754,800	.....	.....
B.10.3	955	KNR 231-03-10-05-00 Nawierzchnia grysowo-asfaltowa warstwa ścieralna grub 3 cm	m ²	754,800	.....	.....
B.10.3	956	KNR 231-03-10-06-00 Nawierzchnia grysowo-asfaltowa warstwa ścieralna - dodatek za 1 cm	m ²	754,800	.....	.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
B.11 PRZYKANALIKI DO KOLEKTORA GRAWITACYJNEGO "I-3"(L=96,01 mb)						
B.11.1 CPV 45112100-6: PRZYKANALIKI DO KOLEKTORA I-3 - Roboty rozbiórkowe i ziemne						
B.11.1	957	KNR 201-01-19-03-00 Roboty pomiarowe - trasa przykanalików w terenie równinnym - ANALOGIA	km	0,096	.....	.....
B.11.1	958	KNR 231-16-01-06-03+ Mech. cięcie szczelin w nawierzchniach z mas bit. gr. 5 cm	metr	40,900	.....	.....
B.11.1	959	KNR 231-08-03-03-00 Mechaniczne rozebranie nawierzchni bitumicznej grub 3 cm	m ²	28,630	.....	.....
B.11.1	960	KNR 231-08-03-04-00 Mechaniczne rozebranie nawierzchni bitumicznej - dodatek za 2 cm	m ²	57,260	.....	.....
B.11.1	961	KNR 231-08-02-07-00 Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa grub 15 cm	m ²	28,630	.....	.....
B.11.1	962	KNR 231-08-02-08-00 Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa - dodatek za 5 cm	m ²	143,150	.....	.....
B.11.1	963	KNR 404-11-02-01-00 Załadunek gruzu koparko-ładowarką przy 3 samochodach na zmianę roboczą	m ³	7,158	.....	.....
B.11.1	964	KNR 404-11-03-04-00 Transport gruzu samochodem wywrotką na odległość do 1 km	m ³	7,158	.....	.....
B.11.1	965	KNR 404-11-03-05-00 Dodatek za dalszy 1 km wywozu gruzu samochodem wywrotką na składowisko odpadów ryczałt	m ³	7,158	.....	.....
B.11.1	966	KNR 231-08-10-01-00 Rozebranie nawierzchni z klinkieru na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem - ANALOGIA - rozbiórka nawierzchni z betonowej kostki brukowej	m ²	52,920	.....	.....
B.11.1	967	KNR 231-08-01-01-00 Ręczne rozebranie podbudowy betonowej grub 12 cm	m ²	52,920	.....	.....
B.11.1	968	KNR 404-11-02-01-00 Załadunek gruzu koparko-ładowarką przy 3 samochodach na zmianę roboczą	m ³	6,350	.....	.....
B.11.1	969	KNR 404-11-03-04-00 Transport gruzu samochodem wywrotką na odległość do 1 km - na miejsce wskazane przez Inwestora	m ³	6,350	.....	.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
B.11.1	970	KNR 404-11-03-05-00 Dodatek za dalszy 1 km wywozu gruzu samochodem wywrotką na składowisko odpadów - ryczałt	m ³	6,350	.....	.....
B.11.1	971	KNR 231-08-13-01-00 Rozebranie krawężnika betonowego 15x30 cm na podsypce piaskowej	metr	26,000	.....	.....
B.11.1	972	KNR 201-02-02-05-10 Roboty ziemne koparką przedsiębierną 0,60 m ³ w gruncie kat 3 z transportem wywrotkami 10 Mg na odl 1 km	m ³	163,965	.....	.....
B.11.1	973	KNR 201-02-14-04-10 Dodatek za każde 0,5 km transportu wywrotkami 10 Mg po drogach utwardzonych gruntu kat 3-4 - dalsze 2 km	m ³	163,965	.....	.....
B.11.1	974	KNR 201-03-17-02-00 Wykop liniowy pionowy szer 0,8-1,5 m i głęb do 1,5 m w gruncie suchym kat 3-4 - z przerzutem pod koparkę	m ³	24,595	.....	.....
B.11.1	975	KNR 201-03-22-02-00 Umocnienie ścian wykopów liniowych szer do 1,0 m i głęb do 3,0 m wypraskami stalowymi z rozbiorką w gruncie kat 3-4	m ²	364,367	.....	.....
B.11.1	976	KNR 201-02-03-01-10 Roboty ziemne koparką przedsiębierną 1,20 m ³ w gruncie kat 1-2 z transportem wywrotkami 15 Mg na odl 1 km	m ³	111,707	.....	.....
B.11.1	977	KNR 201-02-14-03-20 Dodatek za każde 0,5 km transportu wywrotkami 15 Mg po drogach utwardzonych gruntu kat 1-2 - ryczałt	m ³	111,707	.....	.....
B.11.1	978	KNR 201-02-30-01-00 Zasyp wykopów spycharkami 75 KM z przemieszczeniem do 10 m gruntu kat 1-2	m ³	94,951	.....	.....
B.11.1	979	KNR 201-03-20-01-10 Zasyp wykopu liniowego szer 1,6-2,5 m i głęb do 1,5 m w gruncie kat 1-2	m ³	16,756	.....	.....
B.11.1	980	KNR 201-02-36-01-00 Zagęszczanie nasypów ubijakami mechanicznymi grunt sypki kat 1-3	m ³	111,707	.....	.....
B.11.1	981	WKNR W218-09-01-01-00 Montaż konstrukcji podwiesz kabli typ lekki o rozpiętości 4 m	kmpl	7,000	.....	.....
B.11.1	982	WKNR W218-09-01-06-00 Demontaż konstrukcji podwiesz kabli typ lekki o rozpiętości 4 m	kmpl	7,000	.....	.....
B.11.1	983	WKNR W218-09-03-01-00 Montaż konstrukcji podwiesz rurociągów i kanałów rozpiętości 4 m	kmpl	13,000	.....	.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
B.11.1	984	WKNR W218-09-03-06-00 Demontaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów rozpiętości 4 m	kmpl	13,000	.....	.....
B.11.2 CPV 45231300-8: PRZYKANALIKI DO KOLEKTORA I-3 - Roboty montażowe w zakresie budowy przykanalików						
B.11.2	985	WKNR W218-05-11-02-00 Podłoże pod kanały i obiekty z piasku grub 15 cm	m ³	12,961	.....	.....
B.11.2	986	WKNR W218-04-08-02-10 Kanały z rur kanalizacyjnych PVC ø 160*4,7*3000 SDR 34 SN8 ze ścianką litą łączone na wcisk w wykopie umocnionym	metr	88,970	.....	.....
B.11.2	987	WKNR W218-04-21-02-10 Montaż kształtek PVC kanalizacyjnych zewnętrznych łączonych na wcisk ø 160 w wykopie umocnionym-korków kanalizacyjnych PVC fi 160	szt	42,000	.....	.....
B.11.2	988	WKNR W218-04-21-02-11 Montaż kolana PVC kanalizacyjnego zewnętrznego łączonego na wcisk ø 160/45 w wykopie umocnionym	szt	10,000	.....	.....
B.11.2	989	WKNR W218-04-21-02-10 Montaż kształtek PVC kanalizacyjnych zewnętrznych łączonych na wcisk ø 160 w wykopie umocnionym - WKŁADEK IN-SITU	szt	1,000	.....	.....
B.11.2	990	WKNR W218-04-21-02-11 Montaż kolana PVC kanalizacyjnego zewnętrznego łączonego na wcisk ø 160/87 w wykopie umocnionym - KASKADY	szt	1,000	.....	.....
B.11.2	991	WKNR W218-04-22-02-11 Montaż trójnika PVC kanalizacyjnego zewnętrznego łączonego na wcisk ø 160/160/87 w wykopie umocnionym - KASKADY	szt	1,000	.....	.....
B.11.2	992	WKNR W218-04-21-02-10 Montaż kształtek PVC kanalizacyjnych zewnętrznych łączonych na wcisk ø 160 w wykopie umocnionym - KRÓCCÓW PVC-U 160*4,7*1000	szt	1,000	.....	.....
B.11.2	993	WKNR W218-05-17-02-01 Studzienka "VAWIN" ø 425 L=1,0 m z rurą teleskopową i pokrywą	szt	14,000	.....	.....
B.11.2	994	KNR 228-05-01-09-00 Obsypka rurociągu piaskiem z dowozem w wykopie umocnionym suchym	m ³	34,245	.....	.....
B.11.3 CPV 45233120-6: PRZYKANALIKI DO KOLEKTORA I-3 - Roboty w zakresie budowy dróg - odtworzenie nawierzchni						
B.11.3	995	KNR 231-01-03-01-00 Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża kat 1/2	m ²	81,550	.....	.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
B.11.3	996	N006-01-09-02-10 Podbudowa betonowa B-7,5 szer 2,5 grub 15 cm z pielęgnacją piaskiem i wodą	m ²	52,920	.....	.....
B.11.3	997	KNR 231-01-14-05-00 Warstwa dolna podbudowy z kruszywa łamanego twardego grub 15 cm	m ²	28,630	.....	.....
B.11.3	998	KNR 231-01-14-07-00 Warstwa górna podbudowy z kruszywa łamanego twardego grub 8 cm	m ²	28,630	.....	.....
B.11.3	999	KNR 231-03-10-01-00 Nawierzchnia grysowo-asfaltowa warstwa wiążąca grub 4 cm	m ²	28,630	.....	.....
B.11.3	1000	KNR 231-03-17-01-00 Nawierzchnia z POLBRUK-10 na podsypce cementowo-piaskowej grub 5 cm, z wypełnieniem spoin zaprawą cementową - KOSTKA BRUKOWA Z ODZYSKU	m ²	52,920	.....	.....
B.11.3	1001	KNR 231-04-03-01-00 Krawężnik betonowy wystający 15x30 cm na podsypce piaskowej - materiał z odzysku	metr	26,000	.....	.....

B.12 TŁOCZNIA ŚCIEKÓW PVII

B.12.1 Tłocznia P-VII - roboty ziemne i montażowe

B.12.1	1659	KNR 210-11-01-05-00 Wbijanie ścianek szczelnych z grodziec G62 wibromłotem HVB głęb wbicia 8 m w gruncie kat 3	metr	14,000	.....	.....
B.12.1	1660	KNR 210-11-02-05-00 Wyciąganie ścianek szczelnych z grodziec G62 wibromłotem HVB głęb wbicia 8 m w gruncie kat 3	metr	14,000	.....	.....
B.12.1	1661	KNR 201-02-10-04-20 Roboty ziemne koparkami chwytakowymi 0,60 m ³ w gruncie kat 3-4 z transportem wywrotkami 15 Mg na odl 1 km	m ³	76,930	.....	.....
B.12.1	1662	KNR 201-02-14-04-20 Dodatek za każde 0,5 km transportu wywrotkami 15 Mg po drogach utwardzonych gruntu kat 3-4	m ³	76,930	.....	.....
B.12.1	1663	KNR 218-05-04-04-00 Podłoże betonowe grubości 20 cm	m ²	12,250	.....	.....
B.12.1	1664	KNR 011-00-09-00-00+ Zakup i montaż kompletnej tłoczni ścieków PVII zabudowanej w zbiorniku polimerobetonowym DN 2000 wraz z systemem monitoringu GSM/GPRS system SCADA - KALKULACJA INDYWIDUALNA	kmpl	1,000	.....	.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
B.12.1	1665	KNR 201-02-03-01-10 Roboty ziemne koparką przedsiębierną 1,20 m ³ w gruncie kat 1-2 z transportem wywrotkami 15 Mg na odl 1 km	m ³	49,232	.....	.....
B.12.1	1666	KNR 201-02-14-03-10 Dodatek za każde 0,5 km transportu wywrotkami 10 Mg po drogach utwardzonych gruntu kat 1-2 - odległość ustala oferent - ryczałt	m ³	49,232	.....	.....
B.12.1	1667	KNR 201-02-30-01-00 Zasyp wykopów spycharkami 75 KM z przemieszczeniem do 10 m gruntu kat 1-2	m ³	39,386	.....	.....
B.12.1	1668	KNR 201-03-20-07-10 Zasyp wykopu liniowego szer 1,6-2,5 m i głęb do 6,0 m w gruncie kat 1-2	m ³	9,846	.....	.....
B.12.1	1669	KNR 201-02-36-01-00 Zagęszczanie nasypów ubijakami mechanicznymi grunt sypki kat 1-3	m ³	49,232	.....	.....
B.12.1	1670	KNR 201-06-07-05-00 Igłofiltry wplukiwane w grunt z obsypką głęb do 6,0 m - RYCZAŁT	szt	12,000	.....	.....
B.12.1	1671	000-02-00-01-00+ KALKULACJA INDYWIDUALNA - Pompowanie wody agregatem igłofiltrowym - RYCZAŁT	m-godz	120,000	.....	.....
B.12.1	1672	KNNR N002-16-03-03-00 Ogrodzenie z siatki 1,5 m słupki z rur o rozstawie co 2,4 m w cokole gniazd	metr	12,000	.....	.....
B.12.1	1673	KNR 202-18-07-01-00 Słup przybramowy z fundamentami wys 1,8 m stalowe z rur 114 mm - ANALOGIA	szt	2,000	.....	.....
B.12.1	1674	KNR 231-01-01-01-00 Mechaniczne wykonanie koryta na całej szer jezdni głęb 20 cm w gruncie kat 1/4	m ²	25,000	.....	.....
B.12.1	1675	KNR 231-01-01-02-00 Mechaniczne wykonanie koryta, w gruncie kategorii 1/4 - dodatek za każde 5 cm	m ²	25,000	.....	.....
B.12.1	1676	KNR 231-01-04-03-00 Warstwa odsączająca na poszerzeniu, zagęszczenie mechaniczne grub 10 cm	m ²	25,000	.....	.....
B.12.1	1677	N006-01-09-02-00 Podbudowa betonowa B-7,5 grub 15 cm z pielęgnacją piaskiem i wodą	m ²	16,000	.....	.....
B.12.1	1678	KNR 231-04-02-04-00 Ława pod krawężnik betonowa z oporem	m ³	1,088	.....	.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
B.12.1	1679	KNR 231-04-03-05-00 Krawężnik betonowy wtapiany 12x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej	metr	16,000	.....	.....
B.12.1	1680	KNR 231-00-06-03-00 Wjazdy do bram z kostki betonowej 20x10x8 na podsypce cementowo-piaskowej 5 cm	m ²	16,000	.....	.....
B.12.2 Tłocznia P-7 - roboty elektryczne						
B.12.2	1681	KNR 201-07-01-02-10 Rowy dla kabli ręcznie głęb do 0,8 m szer do 0,4 m grunt kat 3	metr	4,000	.....	.....
B.12.2	1682	KNR 510-03-01-01-00 Nасыpanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego szer do 0,4 m	metr	4,000	.....	.....
B.12.2	1683	KNR 510-01-03-01-00 Układanie kabla YKY 5x10 mm ² w rowie kablowym ręcznie-ANALOGIA	metr	6,000	.....	.....
B.12.2	1684	KNR 201-07-04-02-00 Ręczny zasyp rowów głęb do 0,4 m szer do 0,4 m gruntem kat 3	metr	4,000	.....	.....
B.12.2	1685	KNR 510-06-04-06-00 Zarobienie na suchu końca kabla miedzianego 5-żyłowego o przekroju 10 mm ²	szt	2,000	.....	.....
B.12.2	1686	KNR 514-01-03-01-00 Montaż wolnostojących rozdzielnic szaf pulpitów tablic do 20 kg - wartość rozdzielnicy sterującej uwzględniono w kompletacji pompowni	szt	1,000	.....	.....
B.12.2	1687	KNR 508-08-12-04-00 Podłączenie przewodu pojedynczego o przekroju do 16 mm ² pod zaciski	szt	10,000	.....	.....
B.12.2	1688	KNR 508-06-11-05-01 Montaż uziomu powierzchniowego bednarki FeZn 30x4 w wykopie do 0,8 w gruncie kategorii 3	metr	15,000	.....	.....
B.12.2	1689	WKNR W508-06-14-02-01 Mechaniczne pogrążanie uziomów z pręta FeZn ø 20 w gruncie kategorii 3	metr	6,000	.....	.....
B.12.2	1690	KNNR N005-13-02-04-00 Badanie linii kablowej N.N. o ilości 5 żył	szt	1,000	.....	.....
B.12.2	1691	KNNR N005-13-03-03-00 Pomiar rezystancji izolacji obwód 3-fazowy pomiar pierwszy	szt	2,000	.....	.....
B.12.2	1692	KNNR N005-13-04-05-00 Badania skuteczności zerowania pomiar pierwszy	szt	1,000	.....	.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
B.12.2	1693	KNNR N005-13-04-01-00 Badania instalacji uziemiającej pomiar pierwszy	szt	1,000	.....	.....
B.13 KOLEKTOR GRAWITACYJNY "N" (odcinek P-VII>S-1327) (PVC-U fi 200-144,45 m)						
B.13.1 CPV 45112100-6: KOLEKTOR GRAWITACYJNY "N" (odcinek P-VII>S-1327) (PVC-U fi 200-144,45 m)- roboty rozbórkowe i ziemne						
B.13.1	1402	KNR 201-01-19-03-00 Roboty pomiarowe - trasa rurociągu "N" DN 200 (P-VII>S-1327) w terenie równinnym	km	0,144	.....	.....
B.13.1	1403	KNR 201-02-18-02-00 Wykopy koparkami podsiębiernymi 0,60 m ³ w gruncie kat 3 na odkład	m ³	415,898	.....	.....
B.13.1	1404	KNR 201-02-06-04-10 Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi 0,60 m ³ w gruncie kat 3 z transportem wywrotkami 10 Mg na odl 1,0 km	m ³	71,697	.....	.....
B.13.1	1405	KNR 201-02-14-04-10 Dodatek za każde 0,5 km transportu wywrotkami 10 Mg po drogach utwardzonych gruntu kat 3-4 - dalszą odległość - ryczałt	m ³	71,697	.....	.....
B.13.1	1406	KNR 201-03-17-02-00 Wykop liniowy pionowy szer 0,8-1,5 m i głęb do 1,5 m w gruncie suchym kat 3-4 z przerzutem pod koparkę	m ³	48,760	.....	.....
B.13.1	1407	KNR 201-03-22-04-00 Umocnienie ścian wykopów liniowych szer do 1,0 m i głęb do 6,0 m wypraskami stalowymi z rozbiorą w gruncie kat 3-4	m ²	911,267	.....	.....
B.13.1	1408	KNR 201-03-22-09-00 Umocnienie ścian wykopów liniowych głęb do 6,0 m wypraskami stalowymi z rozbiorą - dodatek za każdy dalszy 1 m szer	m ²	53,057	.....	.....
B.13.1	1409	KNR 201-06-07-04-00 Iглоfiltry wplukiwane w grunt z obsypką głęb do 4,0 m	szt	50,000	.....	.....
B.13.1	1410	000-02-00-01-00+ KALKULACJA INDYWIDUALNA - Pompowanie wody agregatem igłofiltrowym	m-godz	120,000	.....	.....
B.13.1	1411	KNR 201-02-03-01-10 Roboty ziemne koparką przedsiębierną 1,20 m ³ w gruncie kat 1-2 z transportem wywrotkami 15 Mg na odl 1 km - dowóz piasku na wymianę gruntu	m ³	49,202	.....	.....
B.13.1	1412	KNR 201-02-14-03-20 Dodatek za każde 0,5 km transportu wywrotkami 15 Mg po drogach utwardzonych gruntu kat 1-2	m ³	49,202	.....	.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
B.13.1	1413	KNR 201-02-12-07-10 Roboty ziemne z hałd koparkami podsiębiernymi 0,60 m ³ w gruncie kat 1-3 z transportem wywrotkami 10 Mg-WYWÓZ KUBATURY WYPORU SIECI Z ODCINKA NIE OBJĘTEGO WYMIANĄ GRUNTU	m ³	88,092	.....	.....
B.13.1	1414	KNR 201-02-30-01-00 Zasyp wykopów spycharkami 75 KM z przemieszczeniem do 10 m gruntu kat 1-2	m ³	44,282	.....	.....
B.13.1	1415	KNR 201-03-20-04-10 Zasyp wykopu liniowego szer 1,6-2,5 m i głęb do 3,0 m w gruncie kat 1-2	m ³	4,920	.....	.....
B.13.1	1416	KNR 201-02-36-01-00 Zagęszczanie nasypów ubijakami mechanicznymi grunt sypki kat 1-3	m ³	49,202	.....	.....
B.13.1	1417	KNR 201-02-30-02-00 Zasyp wykopów spycharkami 75 KM z przemieszczeniem do 10 m gruntu kat 3	m ³	295,025	.....	.....
B.13.1	1418	KNR 201-03-20-05-10 Zasyp wykopu liniowego szer 1,6-2,5 m i głęb do 3,0 m w gruncie kat 3-4	m ³	32,781	.....	.....
B.13.1	1419	KNR 201-05-05-05-00 Plantowanie mechaniczne powierzchni gruntu rodzimego kat 4	m ²	770,940	.....	.....
B.13.1	1420	WKNR W218-09-01-01-00 Montaż konstrukcji podwieszń kabli typ lekki o rozpiętości 4 m	kmpl	1,000	.....	.....
B.13.1	1421	WKNR W218-09-01-06-00 Demontaż konstrukcji podwieszń kabli typ lekki o rozpiętości 4 m	kmpl	1,000	.....	.....
B.13.1	1422	WKNR W218-09-03-01-00 Montaż konstrukcji podwieszń rurociągów i kanałów rozpiętości 4 m	kmpl	2,000	.....	.....
B.13.1	1423	WKNR W218-09-03-06-00 Demontaż konstrukcji podwieszń rurociągów i kanałów rozpiętości 4 m	kmpl	2,000	.....	.....
B.13.2 CPV 45231300-8: KOLEKTOR GRAWITACYJNY "N" (odcinek P-VII>S-1327) (PVC-U fi 200-144,45 m)- roboty montażowe						
B.13.2	1424	WKNR W218-05-11-02-00 Podłoże pod kanały i obiekty z piasku grub 15 cm	m ³	22,902	.....	.....
B.13.2	1425	WKNR W218-04-08-03-10 Kanały z rur kanalizacyjnych PVC ø 200 łączone na wcisk w wykopie umocnionym	metr	140,540	.....	.....
B.13.2	1426	WKNR W218-04-22-02-11 Montaż trójnika PVC kanalizacyjnego zewnętrznego łączonego na wcisk ø 160 w wykopie umocnionym-TRÓJNIKA PVC-U 160/160/87	szt	1,000	.....	.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
B.13.2	1427	WKNR W218-04-21-02-11 Montaż kolana PVC kanalizacyjnego zewnętrznego łączonego na wcisk \varnothing 160 w wykopie umocnionym	szt	1,000	.....	.....
B.13.2	1428	WKNR W218-04-21-02-10 Montaż kształtek PVC kanalizacyjnych zewnętrznych łączonych na wcisk \varnothing 160 w wykopie umocnionym-PROSTKA KIELICHOWA PVC-U 160*4,7*1000	szt	1,000	.....	.....
B.13.2	1429	WKNR W218-04-21-02-10 Montaż kształtek PVC kanalizacyjnych zewnętrznych łączonych na wcisk \varnothing 160 w wykopie umocnionym-WKŁADEK in-situ dn 160	szt	1,000	.....	.....
B.13.2	1430	WKNR W218-05-13-01-00 Studnia rewizyjna z kręgów betonowych \varnothing 1000 głębokości 3 m	szt	3,000	.....	.....
B.13.2	1431	WKNR W218-05-13-02-00 Studnia rewizyjna z kręgów betonowych \varnothing 1000 - różnica 0,5 m głębokości	szt	1,000	.....	.....
B.13.2	1432	KNR 228-04-08-03-00 Studzienka rewizyjna \varnothing 425 głębokości 2 m z kinetą typ 2 i 3 PE-200	szt	1,000	.....	.....
B.13.2	1433	KNR 228-04-08-05-00 Studzienka rewizyjna \varnothing 425 - dodatek za 1 m głębokości ponad 2 m	szt	1,000	.....	.....
B.13.2	1434	KNR 228-05-01-09-00 Obsypka rurociągu piaskiem z dowozem w wykopie umocnionym suchym	m ³	65,857	.....	.....
B.13.2	1435	KNR 218-08-04-02-00 Próba szczelności kanałów rurowych \varnothing 200	metr	144,450	.....	.....

B.14 PRZYKANALIKI DO KOLEKTORA GRAWITACYJNEGO "N"(L=5,34 m)

B.14.1 CPV 45112100-6: PRZYKANALIKI DO KOLEKTORA "N" - Roboty rozbiórkowe i ziemne

B.14.1	1436	KNR 201-01-19-03-00 Roboty pomiarowe - trasa przykanalików w terenie równinnym - ANALOGIA	km	0,005	.....	.....
B.14.1	1437	KNR 201-02-16-02-00 Wykopy koparkami przedsiębiornymi 0,60 m ³ w gruncie kat 3 na odkład	m ³	7,449	.....	.....
B.14.1	1438	KNR 201-03-17-02-00 Wykop liniowy pionowy szer 0,8-1,5 m i głęb do 1,5 m w gruncie suchym kat 3-4 - z przerzutem pod koparkę	m ³	1,117	.....	.....
B.14.1	1439	KNR 201-03-22-02-00 Umocnienie ścian wykopów liniowych szer do 1,0 m i głęb do 3,0 m wypraskami stalowymi z rozbiorką w gruncie kat 3-4	m ²	16,554	.....	.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
B.14.1	1440	KNR 201-02-30-02-00 Zasyp wykopów spycharkami 75 KM z przemieszczeniem do 10 m gruntu kat 3	m ³	6,332	.....	.....
B.14.1	1441	KNR 201-03-20-02-10 Zasyp wykopu liniowego szer 1,6-2,5 m i głęb do 1,5 m w gruncie kat 3-4	m ³	1,117	.....	.....
B.14.1	1442	KNR 201-02-36-01-00 Zagęszczanie nasypów ubijakami mechanicznymi grunt sypki kat 1-3	m ³	7,449	.....	.....
B.14.2 CPV 45231300-8: PRZYKANALIKI DO KOLEKTORA "N" - Roboty montażowe w zakresie budowy przykanalików						
B.14.2	1443	WKNR W218-05-11-02-00 Podłoże pod kanały i obiekty z piasku grub 15 cm	m ³	0,721	.....	.....
B.14.2	1444	WKNR W218-04-08-02-10 Kanały z rur kanalizacyjnych PVC ø 160*4,7*3000 SDR 34 SN8 ze ścianką litą łączone na wcisk w wykopie umocnionym	metr	4,920	.....	.....
B.14.2	1445	WKNR W218-04-21-02-10 Montaż kształtek PVC kanalizacyjnych zewnętrznych łączonych na wcisk ø 160 w wykopie umocnionym-korków kanalizacyjnych PVC fi 160	szt	3,000	.....	.....
B.14.2	1446	WKNR W218-05-17-02-01 Studzienka "VAWIN" ø 425 L=1,0 m z rurą teleskopową i pokrywą	szt	1,000	.....	.....
B.14.2	1447	KNR 228-05-01-09-00 Obsypka rurociągu piaskiem z dowozem w wykopie umocnionym suchym	m ³	1,894	.....	.....
B.15 KOLEKTOR GRAWITACYJNY "N-1" (odcinek S-1328>S-1331) (PVC-U fi 200-60,22 m)						
B.15.1 CPV 45112100-6: KOLEKTOR GRAWITACYJNY "N-1" (odcinek S-1328>S-1331) (PVC-U fi 200-60,22 m)- roboty rozbórkowe i ziemne						
B.15.1	1448	KNR 201-01-19-03-00 Roboty pomiarowe - trasa rurociągu "N-1" DN 200 (S-1328>S-1331) w terenie równinnym	km	0,060	.....	.....
B.15.1	1449	KNR 231-08-11-02-00 Rozebranie nawierzchni z płyt betonowych grub 15 cm z wypełnieniem spoin piaskiem	m ²	8,000	.....	.....
B.15.1	1450	KNR 225-04-06-04-00 Rozebranie nawierzchni z żużla paleniskowego	m ³	88,000	.....	.....
B.15.1	1451	KNR 201-02-06-04-10 Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi 0,60 m ³ w gruncie kat 3 z transportem wywrotkami 10 Mg na odl 1,0 km	m ³	211,896	.....	.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
B.15.1	1452	KNR 201-02-14-04-10 Dodatek za każde 0,5 km transportu wywrotkami 10 Mg po drogach utwardzonych gruntu kat 3-4 - dalszą odległość - ryczałt	m ³	211,896	.....	.....
B.15.1	1453	KNR 201-03-17-02-00 Wykop liniowy pionowy szer 0,8-1,5 m i głęb do 1,5 m w gruncie suchym kat 3-4 z przrzutem pod koparkę	m ³	21,190	.....	.....
B.15.1	1454	KNR 201-03-22-02-00 Umocnienie ścian wykopów liniowych szer do 1,0 m i głęb do 3,0 m wypraskami stalowymi z rozbiorką w gruncie kat 3-4	m ²	105,321	.....	.....
B.15.1	1455	KNR 201-03-22-08-00 Umocnienie ścian wykopów liniowych głęb do 3,0 m wypraskami stalowymi z rozbiorką - dodatek za każdy dalszy 1 m szer	m ²	64,260	.....	.....
B.15.1	1456	KNR 201-03-22-04-00 Umocnienie ścian wykopów liniowych szer do 1,0 m i głęb do 6,0 m wypraskami stalowymi z rozbiorką w gruncie kat 3-4	m ²	15,136	.....	.....
B.15.1	1457	KNR 201-03-22-09-00 Umocnienie ścian wykopów liniowych głęb do 6,0 m wypraskami stalowymi z rozbiorką - dodatek za każdy dalszy 1 m szer	m ²	28,556	.....	.....
B.15.1	1458	KNR 201-06-07-04-00 Iглоfiltry wplukiwane w grunt z obsypką głęb do 4,0 m	szt	30,000	.....	.....
B.15.1	1459	000-02-00-01-00+ KALKULACJA INDYWIDUALNA - Pompowanie wody agregatem igłofiltrowym	m-godz	120,000	.....	.....
B.15.1	1460	KNR 201-02-03-01-10 Roboty ziemne koparką przedsiębierną 1,20 m ³ w gruncie kat 1-2 z transportem wywrotkami 15 Mg na odl 1 km - dowóz piasku na wymianę gruntu	m ³	170,014	.....	.....
B.15.1	1461	KNR 201-02-14-03-20 Dodatek za każde 0,5 km transportu wywrotkami 15 Mg po drogach utwardzonych gruntu kat 1-2	m ³	159,799	.....	.....
B.15.1	1462	KNR 201-02-30-01-00 Zasyp wykopów spycharkami 75 KM z przemieszczeniem do 10 m gruntu kat 1-2	m ³	143,819	.....	.....
B.15.1	1463	KNR 201-03-20-04-10 Zasyp wykopu liniowego szer 1,6-2,5 m i głęb do 3,0 m w gruncie kat 1-2	m ³	15,980	.....	.....
B.15.1	1464	KNR 201-02-36-01-00 Zagęszczanie nasypów ubijakami mechanicznymi grunt sypki kat 1-3	m ³	159,799	.....	.....
B.15.1	1465	WKNR W218-09-01-01-00 Montaż konstrukcji podwieszonych kabli typ lekki o rozpiętości 4 m	kmpl	2,000	.....	.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
B.15.1	1466	WKNR W218-09-01-06-00 Demontaż konstrukcji podwieszon kabli typ lekki o rozpiętości 4 m	kmpl	2,000	.....	.....
B.15.1	1467	WKNR W218-09-03-01-00 Montaż konstrukcji podwieszon rurociągów i kanałów rozpiętości 4 m	kmpl	2,000	.....	.....
B.15.1	1468	WKNR W218-09-03-06-00 Demontaż konstrukcji podwieszon rurociągów i kanałów rozpiętości 4 m	kmpl	2,000	.....	.....
B.15.2 CPV 45231300-8: KOLEKTOR GRAWITACYJNY "N-1" (odcinek S-1328>S-1331) (PVC-U FI 200 60,21 m)- roboty montażowe						
B.15.2	1469	WKNR W218-05-11-02-00 Podłoże pod kanały i obiekty z piasku grub 15 cm	m³	10,040	.....	.....
B.15.2	1470	WKNR W218-04-08-03-10 Kanały z rur kanalizacyjnych PVC ø 200 łączone na wcisk w wykopie umocnionym	metr	45,220	.....	.....
B.15.2	1471	WKNR W218-03-07-02-00 Przewiert maszyną WP-30/60 do 20 m rura ø 323,9 w gruncie kategorii 3/4	metr	12,000	.....	.....
B.15.2	1472	KNR 228-04-03-05-00 Przeciąganie rurociągu przewodowego ø 200 w rurach ochronnych	metr	12,000	.....	.....
B.15.2	1473	KNR 228-04-05-05-00 Zamknięcie końcówek rury ochronnej ø 300	kmpl	1,000	.....	.....
B.15.2	1474	WKNR W218-04-21-03-10 Montaż kształtek PVC kanalizacyjnych zewnętrznych łączonych na wcisk ø 200 w wykopie umocnionym - korków PVC-U DN 200	szt	1,000	.....	.....
B.15.2	1475	WKNR W218-04-22-02-11 Montaż trójnika PVC kanalizacyjnego zewnętrznego łączonego na wcisk ø 160 w wykopie umocnionym-TRÓJNIKA PVC-U 160/160/87	szt	2,000	.....	.....
B.15.2	1476	WKNR W218-04-21-02-11 Montaż kolana PVC kanalizacyjnego zewnętrznego łączonego na wcisk ø 160 w wykopie umocnionym	szt	2,000	.....	.....
B.15.2	1477	WKNR W218-04-21-02-10 Montaż kształtek PVC kanalizacyjnych zewnętrznych łączonych na wcisk ø 160 w wykopie umocnionym-PROSTKA KIELICHOWA PVC-U 160*4,7*1000	szt	2,000	.....	.....
B.15.2	1478	WKNR W218-04-21-02-10 Montaż kształtek PVC kanalizacyjnych zewnętrznych łączonych na wcisk ø 160 w wykopie umocnionym+korków PVC+U fi 160	szt	1,000	.....	.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
B.15.2	1479	WKNR W218-05-13-01-00 Studnia rewizyjna z kregów betonowych \varnothing 1000 głębokości 3 m	szt	3,000	.....	.....
B.15.2	1480	WKNR W218-05-13-02-00 Studnia rewizyjna z kregów betonowych \varnothing 1000 - różnica 0,5 m głębokości	szt	-4,000	.....	.....
B.15.2	1481	KNR 228-05-01-09-00 Obsypka rurociągu piaskiem z dowozem w wykopie umocnionym suchym	m ³	21,190	.....	.....
B.15.2	1482	KNR 218-08-04-02-00 Próba szczelności kanałów rurowych \varnothing 200	metr	60,220	.....	.....
B.15.3 CPV 45233120-6: KOLEKTOR GRAWITACYJNY "N-1" -(odcinek S-1328>S-1331) (PVC-U fi 200-60,22 m)- Roboty w zakresie budowy dróg - odtworzenie nawierzchni						
B.15.3	1483	KNR 231-01-03-01-00 Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża kat 1/2	m ²	96,000	.....	.....
B.15.3	1484	KNR 225-04-06-03-00 Budowa nawierzchni z żużla - umocnienie drogi - materiał z rozbiórki	m ²	88,000	.....	.....
B.15.3	1485	KNR 231-05-06-08-00 Wjazd do bram z płyt betonowych kwadratowych grub 15 cm z wypełnieniem spoin piaskiem-materiał z rozbiórki	m ²	8,000	.....	.....
B.16 PRZYKANALIKI DO KOLEKTORA GRAWITACYJNEGO "N-1"(L=7,99 m)						
B.16.1 CPV 45112100-6: PRZYKANALIKI DO KOLEKTORA "N-1" - Roboty rozbiórkowe i ziemne						
B.16.1	1486	KNR 201-01-19-03-00 Roboty pomiarowe - trasa przykanalików w terenie równinnym - ANALOGIA	km	0,008	.....	.....
B.16.1	1487	KNR 201-02-02-05-10 Roboty ziemne koparką przedsiębierną 0,60 m ³ w gruncie kat 3 z transportem wywrotkami 10 Mg na odl 1 km	m ³	15,811	.....	.....
B.16.1	1488	KNR 201-02-14-04-10 Dodatek za każde 0,5 km transportu wywrotkami 10 Mg po drogach utwardzonych gruntu kat 3-4 - dalsze 2 km	m ³	15,811	.....	.....
B.16.1	1489	KNR 201-03-17-02-00 Wykop liniowy pionowy szer 0,8-1,5 m i głęb do 1,5 m w gruncie suchym kat 3-4 - z przerzutem pod koparkę	m ³	2,372	.....	.....
B.16.1	1490	KNR 201-03-22-02-00 Umocnienie ścian wykopów liniowych szer do 1,0 m i głęb do 3,0 m wypraskami stalowymi z rozbiórką w gruncie kat 3-4	m ²	35,136	.....	.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
B.16.1	1491	KNR 201-02-03-01-10 Roboty ziemne koparką przedsiębierną 1,20 m ³ w gruncie kat 1-2 z transportem wywrotkami 15 Mg na odl 1 km	m ³	11,528	.....	.....
B.16.1	1492	KNR 201-02-14-03-20 Dodatek za każde 0,5 km transportu wywrotkami 15 Mg po drogach utwardzonych gruntu kat 1-2 - ryczałt	m ³	11,528	.....	.....
B.16.1	1493	KNR 201-02-30-01-00 Zasyp wykopów spycharkami 75 KM z przemieszczeniem do 10 m gruntu kat 1-2	m ³	9,799	.....	.....
B.16.1	1494	KNR 201-03-20-01-10 Zasyp wykopu liniowego szer 1,6-2,5 m i głęb do 1,5 m w gruncie kat 1-2	m ³	1,729	.....	.....
B.16.1	1495	KNR 201-02-36-01-00 Zagęszczanie nasypów ubijakami mechanicznymi grunt sypki kat 1-3	m ³	11,528	.....	.....
B.16.2 CPV 45231300-8: PRZYKANALIKI DO KOLEKTORA "N-1" - Roboty montażowe w zakresie budowy przykanalików						
B.16.2	1496	WKNR W218-05-11-02-00 Podłoże pod kanały i obiekty z piasku grub 15 cm	m ³	1,079	.....	.....
B.16.2	1497	WKNR W218-04-08-02-10 Kanały z rur kanalizacyjnych PVC ø 160*4,7*3000 SDR 34 SN8 ze ścianką litą łączone na wcisk w wykopie umocnionym	metr	6,570	.....	.....
B.16.2	1498	WKNR W218-04-21-02-10 Montaż kształtek PVC kanalizacyjnych zewnętrznych łączonych na wcisk ø 160 w wykopie umocnionym-korków kanalizacyjnych PVC fi 160	szt	6,000	.....	.....
B.16.2	1499	WKNR W218-05-17-02-01 Studzienka "VAWIN" ø 425 L=1,0 m z rurą teleskopową i pokrywą	szt	2,000	.....	.....
B.16.2	1500	KNR 228-05-01-09-00 Obsypka rurociągu piaskiem z dowozem w wykopie umocnionym suchym	m ³	2,529	.....	.....
B.17 KOLEKTOR GRAWITACYJNY "R" (odcinek P-VII>S-1402>S-1418) (PVC-U fi 200-617,65 m)						
B.17.1 CPV 45112100-6: KOLEKTOR GRAWITACYJNY "R" (odcinek P-VII>S-1402>S-1418) (PVC-U fi 200-617,65 m)- roboty rozbórkowe i ziemne						
B.17.1	1501	KNR 201-01-19-03-00 Roboty pomiarowe - trasa rurociągu "R" DN 200 (P-VII>S-1402>S-1418) w terenie równinnym	km	0,618	.....	.....
B.17.1	1502	KNR 231-16-01-06-03+ Mech. cięcie szczelin w nawierzchniach z mas bit. gr. 8cm	metr	71,500	.....	.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
B.17.1	1503	KNR 231-08-03-03-00 Mechaniczne rozebranie nawierzchni bitumicznej grub 3 cm	m ²	52,500	.....	.....
B.17.1	1504	KNR 231-08-03-04-00 Mechaniczne rozebranie nawierzchni bitumicznej - dodatek za 1 cm - następne 5 cm	m ²	262,500	.....	.....
B.17.1	1505	KNR 231-08-02-07-00 Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa grub 15 cm	m ²	588,500	.....	.....
B.17.1	1506	KNR 231-08-02-08-00 Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa - dodatek za 5 cm	m ²	262,500	.....	.....
B.17.1	1507	KNR 404-11-02-01-00 Załadunek gruzu koparko-ładowarką przy 3 samochodach na zmianę roboczą	m ³	14,700	.....	.....
B.17.1	1508	KNR 404-11-02-04-00 Transport gruzu samochodem ciężarowym na odległość do 1 km	m ³	14,700	.....	.....
B.17.1	1509	KNR 404-11-02-05-00 Dodatek za dalszy 1 km wywozu gruzu samochodem ciężarowym - na składowisko odpadów - ryczałt	m ³	14,700	.....	.....
B.17.1	1510	KNR 201-02-18-02-00 Wykopy koparkami podsiębiernymi 0,60 m ³ w gruncie kat 3 na odkład	m ³	1203,837	.....	.....
B.17.1	1511	KNR 201-02-06-04-10 Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi 0,60 m ³ w gruncie kat 3 z transportem wywrotkami 10 Mg na odl 1,0 km	m ³	1448,415	.....	.....
B.17.1	1512	KNR 201-02-14-04-10 Dodatek za każde 0,5 km transportu wywrotkami 10 Mg po drogach utwardzonych gruntu kat 3-4 - dalszą odległość - ryczałt	m ³	1448,415	.....	.....
B.17.1	1513	KNR 201-03-17-02-00 Wykop liniowy pionowy szer 0,8-1,5 m i głęb do 1,5 m w gruncie suchym kat 3-4 z przrzutem pod koparkę	m ³	264,925	.....	.....
B.17.1	1514	KNR 201-03-22-04-00 Umocnienie ścian wykopów liniowych szer do 1,0 m i głęb do 6,0 m wypraskami stalowymi z rozbiorką w gruncie kat 3-4	m ²	4682,844	.....	.....
B.17.1	1515	KNR 201-03-22-09-00 Umocnienie ścian wykopów liniowych głęb do 6,0 m wypraskami stalowymi z rozbiorką - dodatek za każdy dalszy 1 m szer	m ²	247,626	.....	.....
B.17.1	1516	KNR 201-03-22-02-00 Umocnienie ścian wykopów liniowych szer do 1,0 m i głęb do 3,0 m wypraskami stalowymi z rozbiorką w gruncie kat 3-4	m ²	422,103	.....	.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
B.17.1	1517	KNR 201-03-22-08-00 Umocnienie ścian wykopów liniowych głęb do 3,0 m wypraskami stalowymi z rozbiorką - dodatek za każdy dalszy 1 m szer	m ²	30,304	.....	.....
B.17.1	1518	KNR 201-06-07-04-00 Iглоfiltry wplukiwane w grunt z obsypką głęb do 4,0 m	szt	250,000	.....	.....
B.17.1	1519	000-02-00-01-00+ KALKULACJA INDYWIDUALNA - Pompowanie wody agregatem igłofiltrowym	m-godz	600,000	.....	.....
B.17.1	1520	KNR 201-02-03-01-10 Roboty ziemne koparką przedsiębierną 1,20 m ³ w gruncie kat 1-2 z transportem wywrotkami 15 Mg na odl 1 km - dowóz piasku na wymianę gruntu	m ³	1172,088	.....	.....
B.17.1	1521	KNR 201-02-14-03-20 Dodatek za każde 0,5 km transportu wywrotkami 15 Mg po drogach utwardzonych gruntu kat 1-2	m ³	1172,088	.....	.....
B.17.1	1522	KNR 201-02-12-07-10 Roboty ziemne z hałd koparkami podsiębiernymi 0,60 m ³ w gruncie kat 1-3 z transportem wywrotkami 10 Mg-WYWÓZ KUBATURY WYPORU SIECI Z ODCINKA NIE OBJĘTEGO WYMIANĄ GRUNTU	m ³	187,195	.....	.....
B.17.1	1523	KNR 201-02-30-01-00 Zasyp wykopów spycharkami 75 KM z przemieszczeniem do 10 m gruntu kat 1-2	m ³	1054,879	.....	.....
B.17.1	1524	KNR 201-03-20-04-10 Zasyp wykopu liniowego szer 1,6-2,5 m i głęb do 3,0 m w gruncie kat 1-2	m ³	117,209	.....	.....
B.17.1	1525	KNR 201-02-36-01-00 Zagęszczanie nasypów ubijakami mechanicznymi grunt sypki kat 1-3	m ³	1172,088	.....	.....
B.17.1	1526	KNR 201-02-30-02-00 Zasyp wykopów spycharkami 75 KM z przemieszczeniem do 10 m gruntu kat 3	m ³	914,978	.....	.....
B.17.1	1527	KNR 201-03-20-05-10 Zasyp wykopu liniowego szer 1,6-2,5 m i głęb do 3,0 m w gruncie kat 3-4	m ³	101,664	.....	.....
B.17.1	1528	KNR 201-05-05-04-00 Plantowanie mechaniczne powierzchni gruntu rodzimego kat 1-3	m ²	1440,000	.....	.....
B.17.1	1529	KNR 201-05-07-02-00 Plantowanie skarp i dna wykopów przy robotach wodno-melioracyjnych w gruncie kat 3	m ²	280,000	.....	.....
B.17.1	1530	KNR 201-05-10-01-00 Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości humusu 5 cm	m ²	280,000	.....	.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
B.17.1	1531	WKNR W218-09-01-01-00 Montaż konstrukcji podwieszén kabli typ lekki o rozpiętości 4 m	kmpl	1,000	.....	.....
B.17.1	1532	WKNR W218-09-01-06-00 Demontaż konstrukcji podwieszén kabli typ lekki o rozpiętości 4 m	kmpl	1,000	.....	.....
B.17.1	1533	WKNR W218-09-03-01-00 Montaż konstrukcji podwieszén rurociągów i kanałów rozpiętości 4 m	kmpl	8,000	.....	.....
B.17.1	1534	WKNR W218-09-03-06-00 Demontaż konstrukcji podwieszén rurociągów i kanałów rozpiętości 4 m	kmpl	8,000	.....	.....
B.17.2 CPV 45231300-8: KOLEKTOR GRAWITACYJNY "R" (odcinek P-VII>S-1402>S-1418) (PVC-U fi 200-617,65 m)- roboty montażowe						
B.17.2	1535	WKNR W218-05-11-02-00 Podłoże pod kanały i obiekty z piasku grub 15 cm	m ³	97,983	.....	.....
B.17.2	1536	WKNR W218-04-08-03-10 Kanały z rur kanalizacyjnych PVC ø 200 łączone na wcisk w wykopie umocnionym	metr	602,780	.....	.....
B.17.2	1537	WKNR W218-04-22-02-11 Montaż trójnika PVC kanalizacyjnego zewnętrznego łączonego na wcisk ø 160 w wykopie umocnionym-TRÓJNIKA PVC-U 160/160/87	szt	12,000	.....	.....
B.17.2	1538	WKNR W218-04-21-02-11 Montaż kolana PVC kanalizacyjnego zewnętrznego łączonego na wcisk ø 160 w wykopie umocnionym	szt	12,000	.....	.....
B.17.2	1539	WKNR W218-04-21-02-10 Montaż kształtek PVC kanalizacyjnych zewnętrznych łączonych na wcisk ø 160 w wykopie umocnionym-PROSTKA KIELICHOWA PVC-U 160*4,7*1000	szt	12,000	.....	.....
B.17.2	1540	WKNR W218-04-21-02-10 Montaż kształtek PVC kanalizacyjnych zewnętrznych łączonych na wcisk ø 160 w wykopie umocnionym-WKŁADEK in-situ dn 160	szt	3,000	.....	.....
B.17.2	1541	WKNR W218-04-21-02-10 Montaż kształtek PVC kanalizacyjnych zewnętrznych łączonych na wcisk ø 160 w wykopie umocnionym+korków PVC+U fi 160	szt	6,000	.....	.....
B.17.2	1542	WKNR W218-05-13-01-00 Studnia rewizyjna z kregów betonowych ø 1000 głębokości 3 m	szt	13,000	.....	.....
B.17.2	1543	WKNR W218-05-13-02-00 Studnia rewizyjna z kregów betonowych ø 1000 - różnica 0,5 m głębokości	szt	28,000	.....	.....
B.17.2	1544	KNR 228-04-08-03-00 Studzienka rewizyjna ø 425 głębokości 2 m z kinetą typ 2 i 3 PE-200	szt	4,000	.....	.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
B.17.2	1545	KNR 228-04-08-05-00 Studzienka rewizyjna ø 425 - dodatek za 1 m głębokości ponad 2 m	szt	9,000	.....	.....
B.17.2	1546	KNR 228-05-01-09-00 Obsypka rurociągu piaskiem z dowozem w wykopie umocnionym suchym	m ³	282,463	.....	.....
B.17.2	1547	KNR 218-08-04-02-00 Próba szczelności kanałów rurowych ø 200	metr	617,650	.....	.....
B.17.3 CPV 45233120-6: KOLEKTOR GRAWITACYJNY "R" -(odcinek P-VII>S-1402>S-1418) (PVC-U fi 200-617,65 m)- Roboty w zakresie budowy dróg - odtworzenie nawierzchni						
B.17.3	1548	KNR 231-01-03-01-00 Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża kat 1/2	m ²	588,500	.....	.....
B.17.3	1549	KNR 231-01-14-05-00 Warstwa dolna podbudowy z kruszywa łamanego twardego grub 15 cm - materiał 80% z rozbiórki	m ²	536,000	.....	.....
B.17.3	1550	KNR 231-01-14-05-00 Warstwa dolna podbudowy z kruszywa łamanego twardego grub 15 cm	m ²	52,500	.....	.....
B.17.3	1551	KNR 231-01-14-07-00 Warstwa górna podbudowy z kruszywa łamanego twardego grub 8 cm	m ²	52,500	.....	.....
B.17.3	1552	KNR 231-03-10-01-00 Nawierzchnia grysowo-asfaltowa warstwa wiążąca grub 4 cm	m ²	52,500	.....	.....
B.17.3	1553	KNR 231-03-10-05-00 Nawierzchnia grysowo-asfaltowa warstwa ściernalna grub 3 cm	m ²	52,500	.....	.....
B.17.3	1554	KNR 231-03-10-06-00 Nawierzchnia grysowo-asfaltowa warstwa ściernalna - dodatek za 1 cm	m ²	52,500	.....	.....
B.18 PRZYKANALIKI DO KOLEKTORA GRAWITACYJNEGO "R"(L=34,76 m)						
B.18.1 CPV 45112100-6: PRZYKANALIKI DO KOLEKTORA "R" - Roboty rozbiórkowe i ziemne						
B.18.1	1555	KNR 201-01-19-03-00 Roboty pomiarowe - trasa przykanalików w terenie równinnym - ANALOGIA	km	0,035	.....	.....
B.18.1	1556	KNR 201-02-02-05-10 Roboty ziemne koparką przedsiębierną 0,60 m ³ w gruncie kat 3 z transportem wywrotkami 10 Mg na odl 1 km	m ³	77,382	.....	.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
B.18.1	1557	KNR 201-02-14-04-10 Dodatek za każde 0,5 km transportu wywrotkami 10 Mg po drogach utwardzonych gruntu kat 3-4 - dalsze 2 km	m ³	77,382	.....	.....
B.18.1	1558	KNR 201-03-17-02-00 Wykop liniowy pionowy szer 0,8-1,5 m i głęb do 1,5 m w gruncie suchym kat 3-4 - z przerzutem pod koparkę	m ³	11,607	.....	.....
B.18.1	1559	KNR 201-03-22-02-00 Umocnienie ścian wykopów liniowych szer do 1,0 m i głęb do 3,0 m wypraskami stalowymi z rozbiorką w gruncie kat 3-4	m ²	171,960	.....	.....
B.18.1	1560	KNR 201-02-03-01-10 Roboty ziemne koparką przedsięwzięciem 1,20 m ³ w gruncie kat 1-2 z transportem wywrotkami 15 Mg na odl 1 km	m ³	73,099	.....	.....
B.18.1	1561	KNR 201-02-14-03-20 Dodatek za każde 0,5 km transportu wywrotkami 15 Mg po drogach utwardzonych gruntu kat 1-2 - ryczałt	m ³	11,528	.....	.....
B.18.1	1562	KNR 201-02-30-01-00 Zasyp wykopów spycharkami 75 KM z przemieszczeniem do 10 m gruntu kat 1-2	m ³	9,799	.....	.....
B.18.1	1563	KNR 201-03-20-01-10 Zasyp wykopu liniowego szer 1,6-2,5 m i głęb do 1,5 m w gruncie kat 1-2	m ³	1,729	.....	.....
B.18.1	1564	KNR 201-02-36-01-00 Zagęszczanie nasypów ubijakami mechanicznymi grunt sypki kat 1-3	m ³	11,528	.....	.....
B.18.2 CPV 45231300-8: PRZYKANALIKI DO KOLEKTORA "R" - Roboty montażowe w zakresie budowy przykanalików						
B.18.2	1565	WKNR W218-05-11-02-00 Podłoże pod kanały i obiekty z piasku grub 15 cm	m ³	4,693	.....	.....
B.18.2	1566	WKNR W218-04-08-02-10 Kanały z rur kanalizacyjnych PVC ø 160*4,7*3000 SDR 34 SN8 ze ścianką litą łączone na wcisk w wykopie umocnionym	metr	32,210	.....	.....
B.18.2	1567	WKNR W218-04-21-02-10 Montaż kształtek PVC kanalizacyjnych zewnętrznych łączonych na wcisk ø 160 w wykopie umocnionym-korków kanalizacyjnych PVC fi 160	szt	12,000	.....	.....
B.18.2	1568	WKNR W218-05-17-02-01 Studzienka "VAWIN" ø 425 L=1,0 m z rurą teleskopową i pokrywą	szt	4,000	.....	.....
B.18.2	1569	KNR 228-05-01-09-00 Obsypka rurociągu piaskiem z dowozem w wykopie umocnionym suchym	m ³	12,398	.....	.....

