

45232410-9 Roboty w zakresie kanalizacji ściekowej
Gminny Zespół Szkół w Kazimierzu Dolnym: Szkoła Podstawowa i Gimnazjum z zagospodarowanie terenu
działki nr 1245/2, 1245/3 oraz przyłączami do sieci uzbrojenia terenu i układem drogowym na działkach nr
1231/4, 1221, 881. Kazimierz Dolny , ul. Szkolna 1.
ZEWNĘTRZNA KANALIZACJA DESZCZOWA. ANEKS NR 1.

Identyfikator kosztorysu:
Kazimierz_przylacze_kan_deszczowej_aneks_nr_1

W1 Obmiar robót

wyk.dn: 2014-07-29 str. 1

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
1	Roboty odkrywkowe i przygotowawcze		
1	KNNR 1 111-1 S.T. 3.6 Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych (drogi) trasa dróg w terenie równinnym (84+126+65)/1000	km	0,275 0,275
2	KNNR 5 721-1 S.T. 3.6 Cięcie mechaniczne nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych, głębokość cięcia 5 cm 2*5*2	m	20,000 20,000
3	KNNR 5 721-2 S.T. 3.6 Cięcie mechaniczne nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych, głębokość cięcia - następny 3 cm [R=3;M=3;S=3]	m	20,000
4	KNNR 6 802-4 S.T. 3.6 Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 4 cm, mechaniczne (warst. ścier. gr. 4cm) 1,2*10	m2	12,000 12,000
5	KNNR 6 802-4 S.T. 3.6 Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr.4 cm, mechaniczne (warst. wiążąca gr. 4cm) 12	m2	12,000 12,000
6	KNR 4-01 108-11 S.T. 3.6 Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyładowczymi na odl.do 1 km 12*0,08	m3	0,960 0,960
7	KNR 4-01 108-12 S.T. 3.6 Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyładowczymi - każdy następny 1 km [S=9]	m3	0,960
8a	A4 S.T. 3.6 Koszt składowania odpadów z nawierzchni na wysypisku 0,96*2,5	t	2,400 2,400
9	KNNR 1 307-4 S.T. 3.6 Wykopy liniowe szer.0.8-2.5 m o ścianach pionowych z ręcznym wydobywaniem urobku w gruntach suchych głęb.wykopu do 3.0 m, kat.gruntu III-IV 0,2*0,9*(83*2,1+126*1,8+65*1,9)	m3	94,428 94,428

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
10	KNNR 1 210-3 S.T. 3.6 Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25-0.60 m3, głębokość wykopów do 3 m, kat.gruntu III-IV 0,8*0,9*(83*2,1+126*1,8+65*1,9)	m3	377,712
	377,712		
11	KNR 2-01 221-8 S.T. 3.6 Wykopy jamiste wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3, kat.gruntu III /poszerzenie wykopów pod studnie 10*1,5*1,5*2,5	m3	56,250
	56,250		
12	KNR 2-01 605-1 S.T. 3.6 Pompowanie wody z wykopów	godz.	15,000
13	KNR 2-25 417-1 S.T. 3.6 Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych - budowa 275	m	275,000
	275,000		
14	KNR 2-25 412-1 S.T. 3.6 Schodnie drewniane o szer.do 1 m - budowa 275/20*2,5	m	34,375
	34,375		
15	KNNR 1 313-4 S.T. 3.6 Umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką, palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami), w gruntach suchych wykopy o szer.do 1.0 m i głęb.do 3 m, umocnienie ażurowe, grunt kat.III-IV 2*(83*2,1+126*1,8+65*1,9)	m2	1 049,200
	1 049,200		
16	KNR 4-04 703-9 S.T. 3.6 Demontaż przewodów kanalizacyjnych z rur z tworzyw sztucznych o średnicy pow.100-200 mm	m	80,000
17	KNR 2-19 WACETOB 218-1 S.T. 3.6 Zabezpieczenie kabli w ziemi - rura dwudzielna PE d:160mm	zabez.o dł.1,5m	7,000

2 Roboty technologiczne

18	KNNR 4 1411-3 S.T. 3.6 Podsypka piaskowa o gr.20 cm 0,2*0,9*275	m3	49,500
	49,500		
19	KNNR 4 1308-1 S.T. 3.6 Rurociągi z PVC łączone na wcisk o średnicy zewnętrznej 110 mm / rury kl. S , ścianki lite, SN 8	m	3,800
20	KNNR 4 1308-2 S.T. 3.6 Rurociągi z PVC łączone na wcisk o średnicy zewnętrznej 160 mm / rury kl. S , ścianki lite, SN 8	m	97,900
21	KNNR 4 1308-3 S.T. 3.6 Rurociągi z PVC łączone na wcisk o średnicy zewnętrznej 200 mm / rury kl. S , ścianki lite, SN 8	m	203,500
22	KNR 2-19 WACETOB 119-4 S.T. 3.6 Rury ochronne o średnicy nominalnej 300 mm + 3 kpl podpór centr. na rurę d:200mm	m	2,000

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
23	KNR 2-19 WACETOB 119-3 S.T. 3.6 Rury ochronne o średnicy nominalnej 250 mm+ 5 kpl podpór centr. na rurę d:160mm	m	5,000
24	KNR 2-19 WACETOB 122-4 S.T. 3.6 Uszczelnienie końców rury ochronnej o średnicy nominalnej 300 mm / manszeta 300/250mm	końcówka	2,000
25	KNR 2-19 WACETOB 122-3 S.T. 3.6 Uszczelnienie końców rury ochronnej o średnicy nominalnej 250 mm / manszeta 250/150mm	końcówka	4,000
26	KNNR 4 1321-2 S.T. 3.6 Kształtki z PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o średnicy zewnętrznej 160 mm / kolana PVC-U kl. S d:160mm-30 st.	szt	2,000
27	KNNR 4 1321-2 S.T. 3.6 Kształtki z PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o średnicy zewnętrznej 160 mm / kolana PVC-U kl. S d:160mm-45 st.	szt	1,000
28	KNNR 4 1321-2 S.T. 3.6 Kształtki z PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o średnicy zewnętrznej 160 mm / kolana PVC-U kl. S d:160mm-87 st.	szt	9,000
29	KNNR 4 1321-2 S.T. 3.6 Kształtki z PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o średnicy zewnętrznej 160 mm / trójnik PVC-U kl. S d:160mm - 45 st	szt	1,000
30	KNNR 4 1321-3 S.T. 3.6 Kształtki z PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o średnicy zewnętrznej 200 mm / trójnik PVC-U, kl. S d:200/160mm - 90 st	szt	1,000
31	KNNR 4 1321-2 S.T. 3.6 Kształtki z PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o średnicy zewnętrznej 160 mm / korek PVC d:160	szt	3,000
32	KNNR 4 220-4 S.T. 3.6 Czyszczaki żeliwne kanalizacyjne uszczelnione sznurem i zaprawą cementową lub folią aluminiową o średnicy 150 mm / syfon Geigera z osadnikiem	szt	6,000
33	KNR 2-20 113-11 S.T. 3.6 Przejścia przez ściany betonowe dla rurociągów d:160mm, gr.ściany 20-30 cm / przejścia szczelne typ WGC lub równoważne technicznie	przejsć	4,000
34	KNNR 4 1413-3 S.T. 3.6 Studnia rewizyjna z kręgów betonowych o średnicy 1200 mm i głębokości 2,6 m w gotowym wykopie/ studnia betonowa dn1200mm na uszczelki ze szczelnymi fabrycznymi otworami , h=2,6m przykrycie wł. kl. D400 / szczeg. budowy studni w.g. rys. nr PBW/IS/KDz/03	studnia	1,000

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
35	KNNR 4 1413-1 S.T. 3.6 Studnia rewizyjna z kręgów betonowych o średnicy 1000 mm i głębokości 2,0 m w gotowym wykopie / studnia betonowa dn1000mm na uszczelki ze szczelnymi fabrycznymi otworami , hśr.=2,0m przykrycie wł. kl. D400 / szczeg. budowy studni w.g. rys. nr PBW/IS/KDz/03	studnia	9,000
36	KNNR 4 1413-1 S.T. 3.6 Studnia rewizyjna z kręgów betonowych o średnicy 800 mm i głębokości 1,7 m w gotowym wykopie / studnia betonowa dn800mm na uszczelki ze szczelnymi fabrycznymi otworami , hśr.=1,7m przykrycie wł. kl. D400 / szczeg. budowy studni w.g. rys. nr PBW/IS/KDz/03	studnia	4,000
37	KNNR 4 1417-1 S.T. 3.6 Studzienki kanalizacyjne systemowe d:425mm/ wys. do 2 m - zamknięcie włazem kl. B125	szt	4,000
38	KNNR 4 1424-1 S.T. 3.6 Studzienka betonowa przepływowa i połączeniowa o średnicy 600 mm w gotowym wykopie / studnia betonowa dn600mm na uszczelki ze szczelnymi fabrycznymi otworami , hśr.=1,2m przykrycie wł. kl. D400 / szczeg. budowy studni w.g. rys. nr PBW/IS/KDz/03	szt	5,000
39	KNNR 4 1424-1 S.T. 3.6 Studzienka betonowa chłonna o średnicy 600 mm w gotowym wykopie / studnia betonowa chłonna dn600mm , h=2,5m, przykrycie wł. kl. A15 / szczeg. budowy studni w.g. rys. nr PBW/IS/KDz/04	szt	2,000
40	KNR 2-18 804-2 S.T. 3.6 Próba szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej do 200 mm	m	275,000
41a	A6 S.T. 3.6 Badanie poprawności ułożenia kanałów przy pomocy kamery przemysłowej / kamerowanie	m	275,000
42a	A3 S.T. 3.6 Koszt obsługi geodezyjnej	m	275,000
43	KNNR 4 1411-4 S.T. 3.6 Obsypka piaskowa - 30 cm ponad wierzch rur 0,5*275*0,9 123,750 -275*3,14*0,1*0,1 -8,635	m3	115,115
44	KNR 2-19 219-1 [R=0,955] S.T. 3.6 Oznakowanie trasy rur taśmą ostrzegawczą metalizowaną.	m	300,000
45	KNR 2-02 613-3 S.T. 3.6 Izolacje cieplne wykopu - 1 warstwa styropianu gr. 10 cm np. typ Hydrostyr 200 20 20,000	m2	20,000

3 Zasypanie wykopów, odtworzenia nawierzchni

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
46	KNNR 1 205-3 S.T. 3.6 Roboty ziemne wyk.koparkami przedsięwziętymi w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowładowymi na odl.do 1 km koparki o poj.łyżki 0.40 m3, grunt kat.I-III / nadmiar ziemi 49,5+123,75+1*3,14*0,7*0,7*2,6+9*3,14*0,55*0,55*2+4*3,14*0,45*0,45*1,7+4*3,14*0,2*0,2*2+2*3,14*0,35*0,35*2,5+5*3,14*0,35*0,35*1,2 203,907	m3	203,907
47	KNNR 1 208-2 S.T. 3.6 Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odl.transportu ponad 1 km samochodami samowładowymi przy przewozie po drogach o nawierzchni utwardzonej, kat.gruntu I-IV - dalsze 9 km [S=9]	m3	203,907
48a	A1 S.T. 3.6 Koszt składowania ziemi	m3	203,907
49	KNNR 1 318-3 S.T. 3.6 Zasypywanie wykopów szer.0.8-2.5 m o ścianach pionowych głęb.wykopu do 3.0 m, grunt.kat.I-III 0,2*(94,428+377,712+56,25-203,907) 64,897	m3	64,897
50	KNNR 1 214-2 S.T. 3.6 Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych z zagęszczeniem mechanicznym spycharkami, gr.zagęszczanej warstwy w stanie luźnym 30 cm, kat.gruntu III-IV 0,8*(94,428+377,712+56,25-203,907) 259,586	m3	259,586
51	KNR 2-25 417-2 S.T. 3.6 Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych - rozebranie	m	275,000
52	KNR 2-25 412-2 S.T. 3.6 Schodnie drewniane o szer.do 1 m - rozebranie	m	34,375
53	KNNR 6 112-1 S.T. 3.6 Podbudowy z kruszyw naturalnych warstwa dolna, gr.warstwy po zagęszczeniu 20 cm 12 12,000	m2	12,000
54	KNNR 6 112-5 S.T. 3.6 Podbudowy z kruszyw naturalnych warstwa górna, gr.warstwy po zagęszczeniu 10 cm	m2	12,000
55	KNNR 6 308-1 S.T. 3.6 Warstwa wiążąca z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych, gr.warstwy po zagęszczeniu 4 cm	m2	12,000
56	KNNR 6 309-2 S.T. 3.6 Warstwa ścieralna z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych, gr.warstwy po zagęszczeniu 4 cm	m2	12,000
57	KNNR 6 1005-7 S.T. 3.6 Skroplenie poszczególnych warstw nawierzchni asfaltem 2*12 24,000	m2	24,000

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
58	KNNR 6 312-4 S.T. 3.6 Analogia; ułożenie bitumicznej taśmy uszczelniającej o wym. 40mmx10mm 20	m	20,000
59a	A5 S.T. 3.6 Koszt zjęcia pasa drogi, koszt projektu zmiany organizacji ruchu, koszt postawienia i demontażu znaków drogowych.	kpl	1,000
4 Odwodnienia liniowe			
60	KNR 2-01 307-2 S.T. 3.6 Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami, kat.gruntu III, odspojenie gruntu i przewóz na odległość do 10 m / pod odwodnienie liniowe i maty odwadniające 11*0,3+(7,5+20+17,5+35)*0,4*0,3	m3	12,900
61	KNR 2-31 104-1 S.T. 3.6 Warstwy odsączające w korycie i na poszerzeniach, zagęszczenie ręczne, gr.warstwy po zagęszczeniu 10 cm 11*0,1+80*0,3*0,1	m2	3,500
62	KNR 2-31 109-3 S.T. 3.6 Podbudowy betonowe bez dylatacji, gr.warstwy po zagęszczeniu 12 cm / B-15 11+91*0,15	m2	24,650
63	KNR 2-02 1101-7 S.T. 3.6 Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym / obsypka z pospółki 80*0,15*0,15	m3	1,800
64	KNR 2-31 606-1 S.T. 3.6 Odwodnienie liniowe szer. 210 mm z rusztem kratowym ocynk. kl. C250 / odwodnienie przy wjazdach 3,5+4	m	7,500
65	KNR 2-31 606-1 S.T. 3.6 Odwodnienie liniowe szer. 146 mm z rusztem kratowym ocynk. kl. B125 typ 80 / odwodnienie wzdłuż schodów zew. przy boisku 4,5+15,5	m	20,000
66	KNR 2-31 606-1 S.T. 3.6 Odwodnienie liniowe szer. 210 mm z rusztem kratowym ocynk. kl. B125 / odwodnienie na dziedzińcu wejściowym przy murze od ul. Szkolnej 8+9,5	m	17,500
67	KNR 2-31 606-1 S.T. 3.6 Odwodnienie szczelinowe szer. 80 mm z pokrywą ze szczelina asymetryczną wys. 50 mm / odwodnienie przy zieleńcu na dziedzińcu 2*17,5	m	35,000
68a	A2 S.T. 3.6 Wanny zbierające brud i wodę z odpływem (aluminium) + maty odwadniające / wejściu do budynku głównego 2*5,5	m2	11,000