

45232440-8 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów do odprowadzania ścieków
Rozbudowa budynku Zespołu Szkół nr 1 w Łańcucie o salę gimnastyczną wraz z zapleciami.
Sieci wod-kan.

Identyfikator kosztorysu:
Lancut_S_P_nr_1_Kochanowskiego_sieci_wod-kan

W1 Przedmiar robót

wyk.dn: 2010-01-07 str. 1

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
1	Kanalizacja deszczowa		
1	KNNR 1 111-1 S.T. 4.4.2 Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych (drogi) trasa dróg w terenie równinnym (239+25)/1000	km	0,264
2	KNNR 1 307-2 S.T. 4.4.3 Wykopy liniowe szer.0.8-2.5 m o ścianach pionowych z ręcznym wydobywaniem urobku w gruntach suchych głęb.wykopu do 1.5 m, kat.gruntu III-IV 0,2*1,0*(117*1,9+122*1,7+25*1,5)	m3	93,440
3	KNNR 1 210-3 S.T. 4.4.3 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*1,0*(117*1,9+122*1,7+25*1,5)	m3	373,760
4	KNNR 1 212-2 S.T. 4.4.3 Wykopy jamiste wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15-0.25 m3, głębokość wykopów do 3 m, kat.gruntu III / pod studnie, 8*3*3	m3	216,000
5	KNR 2-01 605-1 S.T. 4.4.1 Pompowanie wody z wykopów	godz.	10,000
6	KNR 2-25 417-1 S.T. 4.4.1 Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych - budowa 264*2	m	528,000
7	KNR 2-25 412-1 S.T. 4.4.1 Schodnie drewniane o szer.do 1 m - budowa 264/20*1,5	m	19,800
8	KNNR 1 313-4 S.T. 4.4.1 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*(117*1,9+122*1,7+25*1,5)	m2	934,400
9	KNR 2-19 WACETOB 218-1 S.T. 4.4.5.1 Zabezpieczenie kabli energetycznych i teletechnicznych rurą dwudzielną typ A160 PS 1*3	m	3,000

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
10	KNNR 4 1411-3 S.T. 4.4.3.1 Podsypka piaskowa 20cm 0,2*1,0*264	m3	52,800
	52,800		
11	KNR 2-20 113-4 S.T. 4.4.4 Przejścia przez ściany betonowe studni ; włączenie kanalizacji 315 do istn. studni	przejsć	1,000
12	KNNR 4 1413-3 S.T. 4.4.4 Studnia z kręgów betonowych o średnicy 1200 mm w gotowym wykopie - wys. studni do 3 m / studnia bet. dn1200 z prefabrykowanym dnem i szczelnymi fabrycznymi otworami, właz typu ciężkiego kl. C250	studnia	4,000
13	KNNR 4 1413-3 S.T. 4.4.4 Studnia z kręgów betonowych o średnicy 1200 mm w gotowym wykopie - wys. studni do 3 m / studnia bet. dn1200 z prefabrykowanym dnem i szczelnymi fabrycznymi otworami, właz typu ciężkiego kl. B125	studnia	5,000
14	KNR 2-18 WACETOB 524-3 S.T. 4.4.4 Studzienki kanalizacyjne z tworzywa dn600 z wł. typu lekkiego (kl. B125) - wys. studni do 3 m	szt	4,000
15	KNR 2-18 WACETOB 524-4 S.T. 4.4.4 Wpust podwórzowy - średnica odpływu dn100mm	szt	1,000
16	KNNR 4 1308-2 S.T. 4.4.4 Rurociągi z PVC łączone na wcisk o średnicy zewnętrznej 160 mm / rury kl. S , ścianki lite, SN 8,	m	30,000
17	KNNR 4 1321-2 S.T. 4.4.4 Kształtki z PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o średnicy zewnętrznej 160 mm / kolana PVC-U kl. N d:160mm-90 st.	szt	24,000
18	KNNR 4 1308-3 S.T. 4.4.4 Rurociągi z PVC łączone na wcisk o średnicy zewnętrznej 200 mm / rury kl. S , ścianki lite, SN 8,	m	44,000
	44	44,000	
19	KNNR 4 1308-4 S.T. 4.4.4 Rurociągi z PVC łączone na wcisk o średnicy zewnętrznej 250 mm / rury kl. S , ścianki lite, SN 8,	m	23,000
	23	23,000	
20	KNNR 4 1308-5 S.T. 4.4.4 Rurociągi z PVC łączone na wcisk o średnicy zewnętrznej 315 mm / rury kl. N , ścianki lite, SN 4,	m	173,000
21	KNNR 4 220-4 S.T. 4.4.4 Syfon Geigera dn150mm	szt	8,000

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
22	KNR 2-18 804-1 S.T. 4.8.1 Próba szczelności kanałów rurowych d: 160 mm	m	30,000
23	KNR 2-18 804-2 S.T. 4.8.1 Próba szczelności kanałów rurowych d: 200 mm	m	44,000
24	KNR 2-18 804-3 S.T. 4.8.1 Próba szczelności kanałów rurowych d: 250 mm	m	23,000
25	KNR 2-18 804-4 S.T. 4.8.1 Próba szczelności kanałów rurowych d: 315 mm	m	173,000
26	1-1 S.T. 4.8.1 Badanie poprawności ułożenia kanałów przy pomocy kamery przemysłowej / kamerowanie 264	m	264,000
27	KNNR 1 111-3 S.T. 4.4.2 Obsługa geodezyjna 264	m	264,000
28	KNNR 4 1411-4 S.T. 4.4.3.1 Obsypka piaskowa - 30 cm ponad wierzch rur 0,55*1*264 -264*3,14*0,25*0,25*0,25 145,200 -12,953 132,247	m3	132,247
29	KNNR 4 1411-4 S.T. 4.4.3.1 Obsypka żużlem wykopu gr. 30 cm - docieplenie płytko posadowionych rur 60*1*0,3 18,000	m3	18,000
30	KNNR 1 205-3 S.T. 4.4.3 Roboty ziemne wyk.koparkami przedsięwziętymi w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odl.do 1 km koparki o poj.łyżki 0.40 m3, grunt kat.I-III / nadmiar ziemi 52,8+145,2+18+8*3*3,14*0,7*0,7+4*3*3,14*0,3*0,3 256,318	m3	256,318
31	KNNR 1 208-2 S.T. 4.4.3 Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odl.transportu ponad 1 km samochodami samowładowczymi przy przewozie po drogach o nawierzchni utwardzonej, kat.gruntu I-IV [S=10]	m3	256,318
32	KNNR 1 318-3 S.T. 4.4.3.2 Zasypywanie wykopów szer.0.8-2.5 m o ścianach pionowych głęb.wykopu do 3.0 m, grunt.kat.I-III 0,2*(93,44+373,76+216-256,318) 85,376	m3	85,376
33	KNNR 1 214-2 S.T.4.4.3.2 Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych,punktowych,rowów,wykopów objektowych z zagęszczeniem mechanicznym spycharkami, gr.zagęszczanej warstwy w stanie luźnym 30 cm, kat.gruntu III-IV 0,8*(93,44+373,76+216-256,318) 341,506	m3	341,506

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
34	KNR 2-25 417-2 S.T. 4.4.1 Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych - rozebranie	m	528,000
35	KNR 2-25 412-2 S.T. 4.4.1 Schodnie drewniane o szer.do 1 m - rozebranie	m	19,800
2 Kanalizacja sanitarna			
36	KNNR 1 111-1 S.T. 4.4.2 Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych (drogi) trasa dróg w terenie równinnym 120/1000	km	0,120
37	KNNR 1 307-2 S.T. 4.4.3 Wykopy liniowe szer.0.8-2.5 m o ścianach pionowych z ręcznym wydobyciem urobku w gruntach suchych głęb.wykopu do 1.5 m, kat.gruntu III-IV 0,2*1,0*(54*2,3+66*2,0)	m3	51,240
38	KNNR 1 210-3 S.T. 4.4.3 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*1,0*(54*2,3+66*2,0)	m3	204,960
39	KNNR 1 212-6 S.T. 4.4.3 Wykopy jamiste wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 1.20 m3, głębokość wykopów do 5 m, kat.gruntu III-IV / pod studnie 2*3*3*3	m3	54,000
40	KNR 4-04 703-9 S.T. 4.4.1 Demontaż rur kanalizacyjnych z rur z tworzyw sztucznych o średnicy pow.100-200 mm / demontaż staranny rur PVC-U d:250mm	m	54,000
41	KNR 2-25 417-1 S.T. 4.4.1 Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych - budowa 120*2	m	240,000
42	KNR 2-25 412-1 S.T. 4.4.1 Schodnie drewniane o szer.do 1 m - budowa 120/20*1,5	m	9,000
43	KNNR 1 313-4 S.T. 4.4.1 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*(54*2,3+66*2,0)	m2	512,400
44	KNNR 4 1411-3 S.T. 4.4.3.1 Podsypka piaskowa 20cm 0,2*1,0*120	m3	24,000
45	KNR 2-20 113-4 S.T. 4.4.4 Przejścia przez ściany betonowe studni ; włączenie kanalizacji 250 do istn. studni	przejsć	1,000

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
46	KNNR 4 1413-3 S.T. 4.4.4 Studnia rewizyjna z kręgów betonowych o średnicy 1200 mm w gotowym wykopie- wys. studni do 3 m / studnia bet. dn1200 z prefabrykowanym dnem i szczelnymi fabrycznymi otworami, właz typu ciężkiego kl. C250	studnia	2,000
47	KNR 2-18 WACETOB 524-3 S.T. 4.4.4 Studzienki kanalizacyjne z tworzywa dn600 z wł. typu ciężkiego (kl. D400) na stożku odciażającym - wys. studni do 3 m	szt	2,000
48	KNNR 4 1308-2 S.T. 4.4.4 Rurociągi z PVC łączone na wcisk o średnicy zewnętrznej 160 mm / rury kl. N , ścianki lite, SN 4,	m	3,000
49	KNNR 4 1308-3 S.T. 4.4.4 Rurociągi z PVC łączone na wcisk o średnicy zewnętrznej 200 mm / rury kl. N , ścianki lite, SN 4,	m	65,000
	65	65,000	
50	KNNR 4 1308-4 S.T. 4.4.4 Rurociągi z PVC łączone na wcisk o średnicy zewnętrznej 250 mm / rury w 100% z odzysku	m	54,000
51	KNR 2-18 804-1 S.T. 4.8.1 Próba szczelności kanałów rurowych d: 160 mm	m	3,000
52	KNR 2-18 804-2 S.T. 4.8.1 Próba szczelności kanałów rurowych d: 200 mm	m	65,000
53	KNR 2-18 804-3 S.T. 4.8.1 Próba szczelności kanałów rurowych d: 250 mm	m	54,000
54	1-1 S.T. 4.8.1 Badanie poprawności ułożenia kanałów przy pomocy kamery przemysłowej / kamerowanie	m	120,000
	120	120,000	
55	KNNR 1 111-3 S.T. 4.4.2 Obsługa geodezyjna	m	120,000
	120	120,000	
56	KNNR 4 1411-4 S.T. 4.4.3.1 Obsypka piaskowa - 30 cm ponad wierzch rur	m3	56,232
	0,5*1*120	60,000	
	-120*3,14*0,1*0,1	-3,768	
		56,232	

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
57	KNNR 1 205-3 S.T. 4.4.3 Roboty ziemne wyk.koparkami przedsiębiornymi w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odl.do 1 km koparki o poj.łyżki 0.40 m3, grunt kat.I-III / nadmiar ziemi 24+60+2*3,0*3,14*0,7*0,7+2*3,0*3,14*0,3*0,3	m3	94,927 94,927
58	KNNR 1 208-2 S.T. 4.4.3 Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odl.transportu ponad 1 km samochodami samowładowczymi przy przewozie po drogach o nawierzchni utwardzonej, kat.gruntu I-IV [S=10]	m3	94,927
59	KNNR 1 318-3 S.T. 4.4.3.2 Zasypywanie wykopów szer.0.8-2.5 m o ścianach pionowych głęb.wykopu do 3.0 m, grunt.kat.I-III 0,2*(51,24+204,96+54-94,927)	m3	43,055 43,055
60	KNNR 1 214-2 S.T.4.4.3.2 Zасыpanie 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*(51,24+204,96+54-94,927)	m3	172,218 172,218
61	KNR 2-25 417-2 S.T. 4.4.1 Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych - rozebranie	m	240,000
62	KNR 2-25 412-2 S.T. 4.4.1 Schodnie drewniane o szer.do 1 m - rozebranie	m	9,000
3 Wodociąg			
63	KNNR 1 111-1 S.T. 5.4.2. Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych (drogi) trasa dróg w terenie równinnym (101+7+2)/1000	km	0,110 0,110
64	KNNR 1 307-2 S.T. 5.4.3 Wykopy liniowe szer.0.8-2.5 m o ścianach pionowych z ręcznym wydobyciem urobku w gruntach suchych głęb.wykopu do 1.5 m, kat.gruntu III-IV 0,2*0,9*(103*2+7*1,7)	m3	39,222 39,222
65	KNNR 1 210-3 S.T. 5.4.3 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*(103*2+7*1,7)	m3	156,888 156,888
66	KNNR 1 313-4 S.T. 5.4.1 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*(103*2+7*1,7)	m2	435,800 435,800

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
67	KNNR 4 1411-3 S.T. 5.4.3.1 Podsypka piaskowa 20cm 0,2*0,9*110	m3 19,800	19,800
68	KNR 2-25 417-1 S.T. 5.4.1 Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych budowa 2*110	m 220,000	220,000
69	KNR 2-25 412-1 S.T. 5.4.1 Schodnie drewniane o szer.do 1 m - budowa 110/20*1,5	m 8,250	8,250
70	KNNR 4 1702-2 S.T. 5.4.4 Nasady rurowe (opaski) montowane na istniejących rurociągach o średnicy 100 mm / Opaska do rur PVC z odejściem koln. dz:110/dn80mm - np. typ Haku - Hawle	szt	1,000
71	KNNR 4 1702-2 S.T. 5.4.4 Nasady rurowe (opaski) montowane na istniejących rurociągach o średnicy 100 mm / Opaska do rur PVC z odejściem koln. dz:110/dn100mm(L=400mm) - np. typ SST - Sanit	szt	1,000
72	KNNR 4 1112-2 S.T. 5.4.4 Zasuwa typu "E" kołnierzowe z obudową o średnicy dn100 mm, montowane na rurociągach PE	kpl	1,000
73	KNNR 4 1112-1 S.T. 5.4.4 Zasuwa typu "E" kołnierzowa z obudową o średnicy dn50 mm, montowana na rurociągach z PE	kpl	1,000
74	KNNR 4 1119-3 S.T. 5.4.4 Hydrant pożarowy nadziemny o średnicy 80 mm z zabezpieczeniem wypływu w przypadku złamania.(H=1,5m) wraz z zasuwą odcin. koln. dn80mm	kpl	2,000
75	KNNR 4 1014-2 S.T. 5.4.4 Kształtki żeliwne ciśnieniowe, kołnierzowe o średnicy 80 mm / Prostka żel. FF dn80mm , L=1000mm	szt	2,000
76	KNNR 4 1012-1 S.T. 5.4.4 Montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o średnicy zewnętrznej 90 mm	szt	2,000
77	KNNR 4 1012-1 S.T. 5.4.4 Montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o średnicy zewnętrznej 63 mm	szt	4,000
78	KNNR 4 1012-2 S.T. 5.4.4 Montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewanych - trojnik PE d:110/90mm	szt	1,000

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
79	KNNR 4 1012-2 S.T. 5.4.4 Montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewanych - red. PE d:110/63mm	szt	1,000
80	KNNR 4 1012-2 S.T. 5.4.4 Montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewanych - kolana PE d:110mm	szt	2,000
81	KNNR 4 1012-1 S.T. 5.4.4 Montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewanych - kolana PE d: 63mm	szt	1,000
82	KNNR 4 1012-1 S.T. 5.4.4 Montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewanych - kolpak PE d: 63mm	szt	1,000
83	KNNR 4 1009-3 S.T. 5.4.4.1 Rurociągi z rur polietylenowych (PE, PEHD) o średnicy zewnętrznej 90 mm / rury PE100 SDR11 d:90x8,2	m	2,000
84	KNNR 4 1009-4 S.T. 5.4.4.1 Rurociągi z rur polietylenowych (PE, PEHD) o średnicy zewnętrznej 110 mm / rury PE100 SDR11 d:110x10,0	m	42,000
	42	42,000	
85	KNNR 4 1009-1 S.T. 5.4.4.1 Rurociągi z rur polietylenowych (PE, PEHD) o średnicy zewnętrznej 63 mm / rury PE100 SDR11 d:63x5,8mm	m	77,000
86	KNNR 4 1010-1 S.T. 5.4.4 Połączenia rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego średnica zewnętrzna rur 63 mm	złącze	12,000
87	KNNR 4 1010-3 S.T. 5.4.4 Połączenia rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego średnica zewnętrzna rur 90 mm	złącze	2,000
88	KNNR 4 1010-4 S.T. 5.4.4 Połączenia rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego średnica zewnętrzna rur 110 mm	złącze	10,000
89	KNR 2-19 219-1 [R=0,955] S.T. 5.4.6 Oznakowanie trasy przyłącza taśmą ostrzegawczą z wplecionym drutem miedzianym	m	110,000
	110	110,000	
90	KNR 2-19 WACETOB 134-1 S.T. 5.4.6 Oznakowanie armatury wodociągowej przy pomocy tabliczek montowanych na murze	kpl	5,000
	5	5,000	
91	KNR 2-18 802-13 S.T. 5.4.7 Próba szczelności sieci wodociągowych o średnicy nominalnej rurociągu do 100 mm z rur PE	próba	1,000

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
92	KNNR 4 1611-1 S.T. 5.4.7 Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowej o średnicy nominalnej do 150 mm 110	m	110,000
			110,000
93	KNNR 4 1612-1 S.T. 5.4.7 Jednokrotne płukanie rurociągów sieci wodociągowej o średnicy nominalnej do 150 mm 110	m	110,000
			110,000
94	105-1 S.T. 1.5.2 Koszty badań próbek wody w Sanepidzie	kpl	1,000
95	KNNR 1 111-3 S.T. 5.4.8 Obsługa geodezyjna 110	m	110,000
			110,000
96	KNNR 4 1411-4 S.T. 5.4.3.1 Obsypka piaskowa - 30 cm ponad wierzch rur 0,4*0,9*110 -110*3,14*0,1*0,1*0,25	m3	38,736
			39,600 -0,864
97	KNNR 1 205-3 S.T. 5.4.3 Roboty ziemne wyk.koparkami przedsięwziętymi w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km koparki o poj.łyżki 0.40 m3, grunt kat.I-III / nadmiar ziemi 19,8+39,6	m3	59,400
			59,400
98	KNNR 1 208-2 S.T. 5.4.3 Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odl.transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi przy przewozie po drogach o nawierzchni utwardzonej, kat.gruntu I-IV [S=10]	m3	59,400
99	KNNR 1 318-3 S.T. 5.4.3.2 Zasypywanie wykopów szer.0.8-2.5 m o ścianach pionowych głęb.wykopu do 3.0 m, grunt.kat.I-III 0,2*(39,222+156,888-59,4)	m3	27,342
			27,342
100	KNNR 1 214-2 S.T.5.4.3.2 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*(39,222+156,888-59,4)	m3	109,368
			109,368
101	KNR 2-25 417-2 S.T. 5.4.1 Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych rozebranie 220	m	220,000
			220,000
102	KNR 2-25 412-2 S.T. 5.4.1 Schodnie drewniane o szer.do 1 m - rozebranie	m	8,250

----- Koniec wydruku -----