KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne
45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków
45233220-7 Roboty w zakresie nawierzchni dróg

NAZWA INWESTYCJI : Budowa sieci wodociągowej w msc. Rembów - Zalesie, gm Raków - Sieć we wsi Rembów
ADRES INWESTYCJI : Rembów, gm Raków
INWESTOR : Urząd Gminy Raków
ADRES INWESTORA : ul. Ogrodowa 1, Raków
BRANŻA : sanitarna

SPORZĄDZIŁ AKTUALIZACJĘ : mgr inż. Marek Szymczyk
DATA OPRACOWANIA : 17.05.2009

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
17.05.2009

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	**45111200-0**	**Sieć wodociągowa - roboty ziemne**			
1.1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa sieci wodociągowych w terenie równinnym	km		
		10.435	km	10.435	
				RAZEM	**10.435**
1.2	KNNR 1 0113-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m2		
		29218	m2	29218.000	
				RAZEM	**29218.000**
1.3	KNR 2-01 0125-02	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm z darnią z przerzutem	m2		
		12522	m2	12522.000	
				RAZEM	**12522.000**
1.4	KNNR 1 0102-04	Mechaniczne karczowanie krzaków i podszyć gęstych powyżej 60% powierzchni.	ha		
		0.1	ha	0.100	
				RAZEM	**0.100**
1.5	KNNR 1 0210-02	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. I-II	m3		
		14764.8	m3	14764.800	
				RAZEM	**14764.800**
1.6	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV	m3		
		12094.4	m3	12094.400	
				RAZEM	**12094.400**
1.7	KNR 2-01 0118-01	Mechaniczne odspojenie skał w wykopach i przekopach kat.gr.V	m3		
		239	m3	239.000	
				RAZEM	**239.000**
1.8	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. V	m3		
		191.2	m3	191.200	
				RAZEM	**191.200**
1.9	KNNR 1 0305-01	Wykopy liniowe lub jamiste o głębokości do 1,5 m ze skarpami o szer. dna do 1,5 m w gruncie kat. I-II	m3		
		3388.6	m3	3388.600	
				RAZEM	**3388.600**
1.10	KNNR 1 0305-02	Wykopy liniowe lub jamiste o głębokości do 1,5 m ze skarpami o szer. dna do 1,5 m w gruncie kat. III	m3		
		1446	m3	1446.000	
				RAZEM	**1446.000**
1.11	KNNR 1 0305-03	Wykopy liniowe lub jamiste o głębokości do 1,5 m ze skarpami o szer. dna do 1,5 m w gruncie kat. IV	m3		
		1276	m3	1276.000	
				RAZEM	**1276.000**
1.12	KNNR 1 0305-03	Wykopy liniowe lub jamiste o głębokości do 1,5 m ze skarpami o szer. dna do 1,5 m w gruncie kat. V - odspojony	m3		
		47.8	m3	47.800	
				RAZEM	**47.800**
1.13	KNNR 1 0307-01	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. I-II	m3		
		1381.4	m3	1381.400	
				RAZEM	**1381.400**
1.14	KNNR 1 0307-02	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV	m3		
		1313.4	m3	1313.400	
				RAZEM	**1313.400**
1.15	KNNR 1 0303-02	Odspojenie i przewóz gruntu taczkami na odl.do 10 m w gr.kat. III	m3		
		100	m3	100.000	
				RAZEM	**100.000**
1.16	KNNR 1 0303-04	Wykopy z transportem urobku taczkami -dod.za każde dalsze rozp. 10 m przewozu lub za każdy 1 m różnicy wys.przy przew.w górę lub z góry na odl. 10 m	m3		
		100	m3	100.000	
				RAZEM	**100.000**
1.17	Analiza indywidualna	Wykopy tunelikowe wraz z zasypaniem pod ogrodzeniami, wjazdami, chodnikami, innymi przeszkodami (przy ew. rozebraniu lub zniszczeniu nawierzchni, ogrodzeń itp. ich odtworzenie i odbudowa)	kpl		
		125	kpl	125.000	
				RAZEM	**125.000**
1.18	KNNR 1 0313-01	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV	m2		
		1821	m2	1821.000	
				RAZEM	**1821.000**

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1.19	KNNR 1 0312-01	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką balami drewnianymi w gruntach suchych kat.I-IV; wykopy o szer. 1 m i głęb.do 3.0 m	m^2		
		601	m^2	601.000	
				RAZEM	**601.000**
1.20	KNNR 4 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm	m^3		
		701	m^3	701.000	
				RAZEM	**701.000**
1.21	KNNR 4 1411-04	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. d+20 cm	m^3		
		1813	m^3	1813.000	
				RAZEM	**1813.000**
1.22	KNNR 1 0303-02	Odspojenie i przewóz gruntu taczkami na odl.do 10 m w gr.kat. III	m^3		
		100	m^3	100.000	
				RAZEM	**100.000**
1.23	KNNR 1 0303-04	Wykopy z transportem urobku taczkami -dod.za każde dalsze rozp. 10 m przewozu lub za każdy 1 m różnicy wys.przy przew.w górę lub z góry na odl. 10 m	m^3		
		100	m^3	100.000	
				RAZEM	**100.000**
1.24	KNNR 1 0317-01	Zasypywanie wykopów ze skarpami z przerzutem na odl.do 3 m z zagęszczeniem ; kat.gr. I-III	m^3		
		4834.6	m^3	4834.600	
				RAZEM	**4834.600**
1.25	KNNR 1 0317-02	Zasypywanie wykopów ze skarpami z przerzutem na odl.do 3 m z zagęszczeniem ; kat.gr. IV	m^3		
		1323.8	m^3	1323.800	
				RAZEM	**1323.800**
1.26	KNNR 1 0318-01	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 1.5 m w gr.kat. I-III	m^3		
		1381.4	m^3	1381.400	
				RAZEM	**1381.400**
1.27	KNNR 1 0318-02	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 1.5 m w gr.kat. IV	m^3		
		1313.4	m^3	1313.400	
				RAZEM	**1313.400**
1.28	KNNR 1 0214-01	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. I-II	m^3		
		14764.8	m^3	14764.800	
				RAZEM	**14764.800**
1.29	KNNR 1 0214-02	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV	m^3		
		9771.6	m^3	9771.600	
				RAZEM	**9771.600**
1.30	KNNR 1 0202-08	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowyład.	m^3		
		2514	m^3	2514.000	
				RAZEM	**2514.000**
1.31	KNNR 1 0208-01	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po terenie lub drogach gruntowych (kat.gr. I-IV) Krotność = 2	m^3		
		2514	m^3	2514.000	
				RAZEM	**2514.000**
1.32	KNNR 1 0215-01	Rozplantowanie ziemi urodzajnej z odkładu	m^3		
		3756.6	m^3	3756.600	
				RAZEM	**3756.600**
1.33	KNNR 1 0504-01	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów przy 1 m3 ziemi na 1 m wykopu; grunt kat.I-II	m^3		
		1878.3	m^3	1878.300	
				RAZEM	**1878.300**
1.34	Analiza indywidualna	Wyzbieranie i wywóz kamieni	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	**1.000**
2	**45231300-8**	**Sieć wodociągowa PE fi 63 - roboty montażowe**			
2.1	KNNR 4 1009-01 z.sz.3.9. 9912-9	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 63 mm - wykopy umocnione	m		
		19	m	19.000	
				RAZEM	**19.000**

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
2.2	KNNR 4 1012-01 z.sz.3.9. 9912-10	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połącze- niach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.ze- wnętrznej do 63 mm - wykopy umocnione	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	**2.000**
2.3	KNNR 4 1014-01 z.sz.3.9. 9912-10	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 50 mm - wykopy umocnione T50/50 - 2szt.	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	**1.000**
2.4	KNNR 4 1105-01	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzowe z obudową o śr.50 mm	kpl.		
		12	kpl.	12.000	
				RAZEM	**12.000**
2.5	KNNR 4 0130-03	Filtr siatkowy skośny - analogia	szt.		
		84	szt.	84.000	
				RAZEM	**84.000**
2.6	KNNR 4 0134-07	Zawory antyskażeniowe	szt.		
		84	szt.	84.000	
				RAZEM	**84.000**
2.7	KNNR 4 0134-07	Zawory redukcyjne DO6F-3/4A	szt.		
		0	szt.	0.000	
				RAZEM	**0.000**
3	**45231300-8**	**Sieć wodociągowa PE fi 90 - roboty montażowe**			
3.1	KNNR 4 1009-03 z.sz.3.9. 9912-9	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 90 mm - wykopy umocnione	m		
		2721	m	2721.000	
				RAZEM	**2721.000**
3.2	KNNR 4 1010-03 z.sz.3.9. 9912-9	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 90 mm - wykopy umocnione	złącz.		
		226	złącz.	226.000	
				RAZEM	**226.000**
3.3	KNNR 4 1012-01 z.sz.3.9. 9912-10	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połącze- niach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.ze- wnętrznej do 90 mm - wykopy umocnione	szt		
		36	szt	36.000	
				RAZEM	**36.000**
3.4	KNNR 4 1011-03 z.sz.3.9. 9912-9	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 90 mm - wykopy umocnio- ne	złącz.		
		24	złącz.	24.000	
				RAZEM	**24.000**
3.5	KNNR 4 1014-02	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 80 mm T80/50 - 1szt T80/80 - 6 szt kołn. pełny - 1szt	szt		
		8	szt	8.000	
				RAZEM	**8.000**
3.6	KNNR 4 1105-02	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzowe z obudową o śr.80 mm	kpl.		
		10	kpl.	10.000	
				RAZEM	**10.000**
3.7	KNNR 4 1119-03	Hydranty pożarowe i technologiczne nadziemne o śr. 80 mm	kpl		
		17	kpl	17.000	
				RAZEM	**17.000**
3.8	KNNR 6 0503-06	Półksiężyce pod hydranty	m^2		
		17	m^2	17.000	
				RAZEM	**17.000**
3.9	KNNR 4 1408-01	Układanie mieszanki betonowej w konstrukcjach - ławy fundamentowe, bloki oporowe - transport mieszanki betonowej japonkami	m^3		
		1.25	m^3	1.250	
				RAZEM	**1.250**

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
3.10	KNR 2-19 0134-02	Oznakowanie trasy wodociągu na słupku stalowym (zasuwy hydranty)	kpl.		
		27	kpl.	27.000	
				RAZEM	**27.000**
3.11	KNNR 6 0503-06	Kwadraty betonowe	m^2		
		6.75	m^2	6.750	
				RAZEM	**6.750**
3.12	KNNR 4 1606-01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. do 110 mm	200m - 1 prób.		
		13	200m - 1 prób.	13.000	
				RAZEM	**13.000**
3.13	KNNR 4 1611-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc.200m		
		13.7	odc.200m	13.700	
				RAZEM	**13.700**
3.14	KNNR 4 1702-01	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowej - nasady rurowe (opaski) na istniejących rurociągach o śr. 80 mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	**3.000**
3.15	KNNR 4 1702-01	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowej - nasady rurowe (opaski) na istniejących rurociągach o śr. 80 mm - wraz z obudową i skrzynką uliczną	szt.		
		11	szt.	11.000	
				RAZEM	**11.000**
4	**45231300-8**	**Sieć wodociągowa PE fi 110 - roboty montażowe**			
4.1	KNNR 4 1009-04 z.sz.3.9. 9912-9	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 110 mm - wykopy umocnione	m		
		3679	m	3679.000	
				RAZEM	**3679.000**
4.2	KNNR 4 1010-04 z.sz.3.9. 9912-9	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 110 mm - wykopy umocnione	złącz.		
		306	złącz.	306.000	
				RAZEM	**306.000**
4.3	KNNR 4 1012-02 z.sz.3.9. 9912-10	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej 110-140 mm - wykopy umocnione	szt		
		37	szt	37.000	
				RAZEM	**37.000**
4.4	KNNR 4 1011-04 z.sz.3.9. 9912-9	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 110 mm - wykopy umocnione	złącz.		
		39	złącz.	39.000	
				RAZEM	**39.000**
4.5	KNNR 4 1014-03 z.sz.3.9. 9912-10	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 110 mm - wykopy umocnione T100/100 2szt. T100/80 - 10szt Zw100/80 - 2szt kołnierz pełny fi 100 - 2szt	szt		
		16	szt	16.000	
				RAZEM	**16.000**
4.6	KNNR 4 1105-03	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzowe z obudową o śr.100 mm	kpl.		
		14	kpl.	14.000	
				RAZEM	**14.000**
4.7	KNNR 4 1119-03	Hydranty pożarowe i technologiczne nadziemne o śr. 80 mm	kpl		
		9	kpl	9.000	
				RAZEM	**9.000**
4.8	KNNR 6 0503-06	Półksiężyce pod hydranty	m^2		
		9	m^2	9.000	
				RAZEM	**9.000**
4.9	KNNR 4 1408-01	Układanie mieszanki betonowej w konstrukcjach - ławy fundamentowe, bloki oporowe - transport mieszanki betonowej japonkami	m^3		
		1.25	m^3	1.250	
				RAZEM	**1.250**

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
4.10	KNR 2-19 0134-02	Oznakowanie trasy wodociągu na słupku stalowym (zasuwy hydranty)	kpl.		
		23	kpl.	23.000	
				RAZEM	**23.000**
4.11	KNNR 6 0503-06	Kwadraty betonowe	m^2		
		5.75	m^2	5.750	
				RAZEM	**5.750**
4.12	KNNR 4 1606-01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. do 110 mm	200m - 1 prób.		
		19	200m - 1 prób.	19.000	
				RAZEM	**19.000**
4.13	KNNR 4 1611-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc.200m		
		18.395	odc.200m	18.395	
				RAZEM	**18.395**
4.14	KNNR 4 1702-02	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowej - nasady rurowe (opaski) na istniejących rurociągach o śr. 100 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	**2.000**
4.15	KNNR 4 1702-02	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowej - nasady rurowe (opaski) na istniejących rurociągach o śr. 100 mm - wraz z obudową i skrzynką uliczną	szt.		
		21	szt.	21.000	
				RAZEM	**21.000**
5	**45231300-8**	**Sieć wodociągowa PE fi 160 - roboty montażowe**			
5.1	KNNR 4 1009-07 z.sz.3.9. 9912-9	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 160 mm - wykopy umocnione	m		
		1924	m	1924.000	
				RAZEM	**1924.000**
5.2	KNNR 4 1012-03 z.sz.3.9. 9912-10	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej 160-225 mm - wykopy umocnione	szt		
		46	szt	46.000	
				RAZEM	**46.000**
5.3	KNNR 4 1010-07 z.sz.3.9. 9912-9	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 160 mm - wykopy umocnione	złącz.		
		160	złącz.	160.000	
				RAZEM	**160.000**
5.4	KNNR 4 1011-07 z.sz.3.9. 9912-9	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 160 mm - wykopy umocnione	złącz.		
		38	złącz.	38.000	
				RAZEM	**38.000**
5.5	KNNR 4 1014-04 z.sz.3.9. 9912-10	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 150 mm - wykopy umocnione T150/150 8szt. T150/100 - 2szt T150/80 - 5szt ZW 150/100 - 1szt ZW 150/80 - 2szt kołn pełny - 4 szt	szt		
		22	szt	22.000	
				RAZEM	**22.000**
5.6	KNNR 4 1105-04	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzowe z obudową o śr.150 mm	kpl.		
		11	kpl.	11.000	
				RAZEM	**11.000**
5.7	KNNR 4 1119-03	Hydranty pożarowe i technologiczne nadziemne o śr. 80 mm	kpl		
		7	kpl	7.000	
				RAZEM	**7.000**
5.8	KNNR 6 0503-06	Półksiężyce pod hydranty	m^2		
		7	m^2	7.000	
				RAZEM	**7.000**
5.9	KNNR 4 1408-01	Układanie mieszanki betonowej w konstrukcjach - ławy fundamentowe, bloki oporowe - transport mieszanki betonowej japonkami	m^3		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		2.5	m3	2.500	
				RAZEM	**2.500**
5.10	KNR 2-19 0134-02	Oznakowanie trasy wodociągu na słupku stalowym (zasuwy hydranty)	kpl.		
		18	kpl.	18.000	
				RAZEM	**18.000**
5.11	KNNR 6 0503-06	Kwadraty betonowe	m2		
		4.5	m2	4.500	
				RAZEM	**4.500**
5.12	KNNR 4 1606-02	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. 160 mm	200m - 1 prób.		
		10	200m - 1 prób.	10.000	
				RAZEM	**10.000**
5.13	KNNR 4 1611-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc.200m		
		9.62	odc.200m	9.620	
				RAZEM	**9.620**
5.14	KNNR 4 1702-03	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowej - nasady rurowe (opaski) na istniejących rurociągach o śr. 150 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	**1.000**
5.15	KNNR 4 1702-03	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowej - nasady rurowe (opaski) na istniejących rurociągach o śr. 150 mm - wraz z obudową i skrzynką uliczną	szt.		
		25	szt.	25.000	
				RAZEM	**25.000**
6	**45231300-8**	**Sieć wodociągowa PE fi 280 - roboty montażowe**			
6.1	KNNR 4 1014-06	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 280 mm T250/250 8szt. T250/80 - 2szt	szt		
		3	szt	3.000	
				RAZEM	**3.000**
6.2	KNNR 4 1009-12 z.sz.3.9. 9912-9	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 280 mm - wykopy umocnione	m		
		2092	m	2092.000	
				RAZEM	**2092.000**
6.3	KNNR 4 1012-04 z.sz.3.9. 9912-10	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej 250-280 mm - wykopy umocnione	szt		
		31	szt	31.000	
				RAZEM	**31.000**
6.4	KNNR 4 1010-12 z.sz.3.9. 9912-9	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 280 mm - wykopy umocnione	złącz.		
		262	złącz.	262.000	
				RAZEM	**262.000**
6.5	KNNR 4 1011-11 z.sz.3.9. 9912-9	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 280 mm - wykopy umocnione	złącz.		
		43	złącz.	43.000	
				RAZEM	**43.000**
6.6	KNNR 4 1014-06	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 280 mm T250/80 - 9szt T250/100 - 4szt T250/250 4szt. Zw 250/150 - 2szt kołn. pełny - 2szt	szt		
		21	szt	21.000	
				RAZEM	**21.000**
6.7	KNNR 4 1105-06	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzowe z obudową o śr.280 mm	kpl.		
		8	kpl.	8.000	
				RAZEM	**8.000**
6.8	KNNR 4 1119-03	Hydranty pożarowe i technologiczne nadziemne o śr. 80 mm	kpl		
		7	kpl	7.000	
				RAZEM	**7.000**

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
6.9	KNNR 6 0503-06	Półksiężyce pod hydranty	m2		
		7	m2	7.000	
				RAZEM	**7.000**
6.10	KNNR 4 1408-01	Układanie mieszanki betonowej w konstrukcjach - ławy fundamentowe, bloki oporowe - transport mieszanki betonowej japonkami	m3		
		6.5	m3	6.500	
				RAZEM	**6.500**
6.11	KNR 2-19 0134-02	Oznakowanie trasy wodociągu na słupku stalowym (zasuwy hydranty)	kpl.		
		15	kpl.	15.000	
				RAZEM	**15.000**
6.12	KNNR 6 0503-06	Kwadraty betonowe	m2		
		3.75	m2	3.750	
				RAZEM	**3.750**
6.13	KNNR 4 1606-04	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. 250 mm	200m - 1 prób.		
		10	200m - 1 prób.	10.000	
				RAZEM	**10.000**
6.14	KNNR 4 1611-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc.200m		
		10.46	odc.200m	10.460	
				RAZEM	**10.460**
6.15	KNNR 4 1702-04	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowej - nasady rurowe (opaski) na istniejących rurociągach o śr. 280 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	**1.000**
6.16	KNNR 4 1702-04	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowej - nasady rurowe (opaski) na istniejących rurociągach o śr. 280 mm - wraz z obudową i skrzynką uliczną	szt.		
		17	szt.	17.000	
				RAZEM	**17.000**
7	**45111200-0**	**Przejścia pod przeszkodami - roboty ziemne**			
7.1	KNR 2-01 0125-01	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm bez darni z przerzutem	m2		
		648	m2	648.000	
				RAZEM	**648.000**
7.2	KNNR 1 0210-02	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. I-II	m3		
		240	m3	240.000	
				RAZEM	**240.000**
7.3	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV	m3		
		294	m3	294.000	
				RAZEM	**294.000**
7.4	KNR 2-01 0118-01	Mechaniczne odspojenie skał w wykopach i przekopach kat.gr.V	m3		
		7.5	m3	7.500	
				RAZEM	**7.500**
7.5	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. V - odspojony	m3		
		6	m3	6.000	
				RAZEM	**6.000**
7.6	KNNR 1 0307-03	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. I-II	m3		
		60	m3	60.000	
				RAZEM	**60.000**
7.7	KNNR 1 0307-04	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV	m3		
		75	m3	75.000	
				RAZEM	**75.000**
7.8	KNNR 1 0313-01	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV	m2		
		675	m2	675.000	
				RAZEM	**675.000**
7.9	KNNR 1 0318-03	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III	m3		
		60	m3	60.000	
				RAZEM	**60.000**
7.10	KNNR 1 0318-02	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 1.5 m w gr.kat. IV	m3		
		75	m3	75.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	**75.000**
7.11	KNNR 1 0214-01	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. I-II	m^3		
		240	m^3	240.000	
				RAZEM	**240.000**
7.12	KNNR 1 0214-02	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV	m^3		
		297	m^3	297.000	
				RAZEM	**297.000**
7.13	KNNR 1 0505-01	Darniowanie skarp na płask z humusem lub bez humusu.	m^2		
		150	m^2	150.000	
				RAZEM	**150.000**
7.14	KNNR 10 0401-08	Wykonanie nadwodnego narzutu kamiennego luzem z brzegu	m^3		
		3	m^3	3.000	
				RAZEM	**3.000**
7.15	KNNR 1 0504-01	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów przy 1 m3 ziemi na 1 m wykopu; grunt kat.I-II	m^3		
		97.2	m^3	97.200	
				RAZEM	**97.200**
8	**45231300-8**	**Przejścia pod przeszkodami - roboty montażowe**			
8.1	KNR 2-19 0109-01	Wykonanie ściany oporowej dla sił nacisku do 50 t	kpl.		
		18	kpl.	18.000	
				RAZEM	**18.000**
8.2	KNNR 4 1206-01	Przewierty o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rurami o śr.108/5mm w gruntach kat.I-II	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	**10.000**
8.3	KNNR 4 1206-02	Przewierty o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rurami o śr.108/5mm w gruntach kat.III-IV	m		
		8	m	8.000	
				RAZEM	**8.000**
8.4	KNNR 4 1206-02	Przewierty o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rurami o śr.168/7,3mm w gruntach kat.III-IV	m		
		15	m	15.000	
				RAZEM	**15.000**
8.5	KNNR 4 1206-02	Przewierty o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rurami o śr.168/7,3mm w gruntach kat.III-IV	m		
		43	m	43.000	
				RAZEM	**43.000**
8.6	KNNR 4 1206-01	Przewierty o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rurami o śr.273/7,1mm w gruntach kat.I-II	m		
		44	m	44.000	
				RAZEM	**44.000**
8.7	KNNR 4 1206-02	Przewierty o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rurami o śr.273/7,1mm w gruntach kat.III-IV	m		
		43	m	43.000	
				RAZEM	**43.000**
8.8	KNNR 4 1207-02	Przewierty o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 30/60 rurami o śr.406/10mm w gruntach kat.III-IV	m		
		34	m	34.000	
				RAZEM	**34.000**
8.9	KNNR 4 1207-04	Przewierty o długości do 30 m maszyną do wierceń poziomych WP 30/60 rurami o śr.406/10mm w gruntach kat.III-IV	m		
		26	m	26.000	
				RAZEM	**26.000**
8.10	Analiza indywidualna	Przewiert sterowany - rura przewodowa PE fi 110 w rurze ochronnej fi 225	m		
		55	m	55.000	
				RAZEM	**55.000**
8.11	Analiza indywidualna	Przewiert sterowany - rura przewodowa PE fi 160 w rurze ochronnej fi 280	m		
		75	m	75.000	
				RAZEM	**75.000**
8.12	KNNR 4 1005-02	Sieci wodociągowe - rury stalowe o złaczach spawanych o śr.zewnętrznej i grub. ścianek 108/5.0 mm	m		
		22	m	22.000	
				RAZEM	**22.000**
8.13	KNNR 4 1005-03	Sieci wodociągowe - rury stalowe o złaczach spawanych o śr.zewnętrznej i grub. ścianek 168/7,3 mm	m		
		48	m	48.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	**48.000**
8.14	KNNR 4 1005-04	Sieci wodociągowe - rury stalowe o złaczach spawanych o śr.zewnętrznej i grub. ścianek 219/6,7 mm	m		
		45	m	45.000	
				RAZEM	**45.000**
8.15	KNNR 4 1005-05	Sieci wodociągowe - rury stalowe o złaczach spawanych o śr.zewnętrznej i grub. ścianek 273/8.8 mm	m		
		9	m	9.000	
				RAZEM	**9.000**
8.16	KNNR 4 1005-07	Sieci wodociągowe - rury stalowe o złaczach spawanych o śr.zewnętrznej i grub. ścianek 406/10.0 mm	m		
		14	m	14.000	
				RAZEM	**14.000**
8.17	KNNR 4 1009-07	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 160 mm	m		
		46	m	46.000	
				RAZEM	**46.000**
8.18	KNNR 4 1009-10	Rury osłonowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 225 mm	m		
		9	m	9.000	
				RAZEM	**9.000**
8.19	KNNR 4 1009-12	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 280 mm	m		
		55	m	55.000	
				RAZEM	**55.000**
8.20	KNNR 4 1009-15	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 400 mm	m		
		85	m	85.000	
				RAZEM	**85.000**
8.21	KNNR 4 1209-01	Przeciaganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej 100-300 mm w rurach ochronnych (bez rur przewodowych)	m		
		570	m	570.000	
				RAZEM	**570.000**
8.22	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm na kablach energetycznych i telefonicznych	m		
		30	m	30.000	
				RAZEM	**30.000**
8.23	KNR 2-19 0122-01	Uszczelnianie końców rur ochronnych o śr.nom.100 mm	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	**10.000**
8.24	KNR 2-19 0122-02	Uszczelnianie końców rur ochronnych o śr.nom.150 mm	szt.		
		18	szt.	18.000	
				RAZEM	**18.000**
8.25	KNR 2-19 0122-03	Uszczelnianie końców rur ochronnych o śr.nom.200 mm	szt.		
		22	szt.	22.000	
				RAZEM	**22.000**
8.26	KNR 2-19 0122-07	Uszczelnianie końców rur ochronnych o śr.nom.400 mm	szt.		
		22	szt.	22.000	
				RAZEM	**22.000**
8.27	KNR 2-19 0122-04	Uszczelnianie końców rur ochronnych o śr.nom.250 mm	szt.		
		28	szt.	28.000	
				RAZEM	**28.000**
8.28	KNR 2-19 0214-01	Rurka sygnalizacyjna o śr.nom. 25 mm nad rurą ochronną	szt.		
		34	szt.	34.000	
				RAZEM	**34.000**
9	**45233220-7**	**Roboty drogowe - odtworzeniowe**			
9.1	KNNR 6 0103-03	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie - drogi gruntowe	m^2		
		936	m^2	936.000	
				RAZEM	**936.000**
9.2	KNR 2-01 0404-01	Zagęszcz.powierzchni dróg leśnych po wykonanych wykopach	ha		
		0.094	ha	0.094	
				RAZEM	**0.094**
9.3	KNNR 1 0408-01	Zagęszczanie nasypów z gruntu sypkiego kat.I-II ubijakami mechanicznymi	m^3		
		1080	m^3	1080.000	
				RAZEM	**1080.000**

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
9.4	KNNR 6 0104-01	Warstwy odsączające zagęszczane mechanicznie o gr.10 cm - drogi utwardzone	m^2		
		300	m^2	300.000	
				RAZEM	**300.000**
9.5	KNNR 6 0204-02	Nawierzchnie z tłucznia kamiennego - warstwa dolna o gr. 14 cm	m^2		
		300	m^2	300.000	
				RAZEM	**300.000**
9.6	KNNR 6 0204-04	Nawierzchnie z tłucznia kamiennego - warstwa górna o gr. 7 cm	m^2		
		300	m^2	300.000	
				RAZEM	**300.000**
9.7	KNNR 6 0307-02	Nawierzchnie z płyt drogowych betonowych sześciokątnych grubości 15 cm, spoiny wypełnione piaskiem (płyty drogowe z odzysku)	m^2		
		40	m^2	40.000	
				RAZEM	**40.000**
9.8	KNR 2-31 0308-01	Nawierzchnia betonowa - warstwa dolna o grubości 12 cm	m^2		
		45	m^2	45.000	
				RAZEM	**45.000**