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. Szumsko Kolonia - Radostów, gm Raków - sieć we wsi Szumsko Kolonia
ADRES INWESTYCJI	:	Szumsko Kolonia - Radostów, gm Raków
INWESTOR	:	Urząd Gminy Raków
ADRES INWESTORA	:	ul. Ogrodowa 1, Raków
BRANŻA	:	sanitarna

SPORZĄDZIŁ AKTUALIZACJĘ	:	mgr inż. Marek Szymczyk
DATA OPRACOWANIA	:	16.05.2009

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
16.05.2009

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	**45111200-0**	**Sieć wodociągowa - roboty ziemne - OST+SST1**			
1.1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa sieci wodociągowych w terenie równinnym	km		
		3.601	km	3.601	
				RAZEM	**3.601**
1.2	KNNR 1 0113-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m2		
		3601*4*0.6	m2	8642.400	
				RAZEM	**8642.400**
1.3	KNR 2-01 0125-02	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm z darnią z przerzutem	m2		
		3601*0.4*4	m2	5761.600	
				RAZEM	**5761.600**
1.4	KNNR 1 0102-02	Mechaniczne karczowanie zagajników średnich od 31% do 60% powierzchni.	ha		
		0.1	ha	0.100	
				RAZEM	**0.100**
1.5	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. III-IV	m3		
		7852.968	m3	7852.968	
				RAZEM	**7852.968**
1.6	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		
		109.008	m3	109.008	
				RAZEM	**109.008**
1.7	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		
		1850.184	m3	1850.184	
				RAZEM	**1850.184**
1.8	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		
		84.2	m3	84.200	
				RAZEM	**84.200**
1.9	KNNR 1 0303-02	Odspojenie i przewóz gruntu taczkami na odl.do 10 m w gr.kat. III	m3		
		50	m3	50.000	
				RAZEM	**50.000**
1.10	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		
		50	m3	50.000	
				RAZEM	**50.000**
1.11	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		
		85	kpl	85.000	
				RAZEM	**85.000**
1.12	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		
		64.8	m2	64.800	
				RAZEM	**64.800**
1.13	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	m2		
		136	m2	136.000	
				RAZEM	**136.000**
1.14	KNNR 1 0618-02	Studzienki połączeniowe drenażowe w dnie wykopu (tymczasowe) o śr.nom. 600-800 mm średnio co 30m	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	**4.000**
1.15	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 - pod studzienki drenażowe	m3		
		2.01	m3	2.010	
				RAZEM	**2.010**
1.16	KNNR 1 0608-01	Podsypka filtracyjna w gotowym wykopie wyk.z przygotowaniem kruszywa. - warstwa żwirowa 15cm	m3		
		4.05	m3	4.050	
				RAZEM	**4.050**
1.17	KNNR 1 0608-01	Podsypka filtracyjna w gotowym wykopie wyk.z przygotowaniem kruszywa. - piasek 5cm	m3		
		1.35	m3	1.350	
				RAZEM	**1.350**
1.18	KNNR 1 0614-01	Rurociągi stalowe kołnierzowe (tymczasowe) z rur o śr.nom. 100 mm.	m		
		30	m	30.000	
				RAZEM	**30.000**

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1.19	Analiza indywidualna	Pompowanie wody pompami spalinowymi	m-g		
		100	m-g	100.000	
				RAZEM	**100.000**
1.20	KNNR 1 0317-01	Zasypywanie wykopów ze skarpami z przerzutem na odl.do 3 m z zagęszczeniem ; kat.gr. I-III	m3		
		2.01	m3	2.010	
				RAZEM	**2.010**
1.21	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m3		
		273.075	m3	273.075	
				RAZEM	**273.075**
1.22	KNNR 4 1411-04	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. d+20 cm	m3		
		637.175	m3	637.175	
				RAZEM	**637.175**
1.23	KNNR 1 0303-02	Odspojenie i przewóz gruntu taczkami na odl.do 10 m w gr.kat. III	m3		
		50	m3	50.000	
				RAZEM	**50.000**
1.24	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		
		50	m3	50.000	
				RAZEM	**50.000**
1.25	KNNR 1 0317-01	Zasypywanie wykopów ze skarpami z przerzutem na odl.do 3 m z zagęszczeniem ; kat.gr. I-III	m3		
		109.008	m3	109.008	
				RAZEM	**109.008**
1.26	KNNR 1 0317-02	Zasypywanie wykopów ze skarpami z przerzutem na odl.do 3 m z zagęszczeniem ; kat.gr. IV	m3		
		1850.184	m3	1850.184	
				RAZEM	**1850.184**
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	m3		
		84.2	m3	84.200	
				RAZEM	**84.200**
1.28	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	m3		
		6857.798	m3	6857.798	
				RAZEM	**6857.798**
1.29	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.	m3		
		978.97	m3	978.970	
				RAZEM	**978.970**
1.30	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	m3		
		1621.216	m3	1621.216	
				RAZEM	**1621.216**
1.31	KNNR 1 0215-01	Rozplantowanie ziemi urodzajnej z odkładu	m3		
		1296.36	m3	1296.360	
				RAZEM	**1296.360**
1.32	KNNR 1 0504-01	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów przy 1 m3 ziemi na 1 m wykopu; grunt kat.I-II	m3		
		648.18	m3	648.180	
				RAZEM	**648.180**
1.33	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		
		94	m	94.000	
				RAZEM	**94.000**
2.2	KNNR 4 1012-01 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 do 63 mm - wykopy umocnione	szt		
		6	szt	6.000	
				RAZEM	**6.000**

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
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		
		4	szt	4.000	
				RAZEM	**4.000**
2.4	KNNR 4 1408-01	Układanie mieszanki betonowej w konstrukcjach - ławy fundamentowe, bloki oporowe - transport mieszanki betonowej japonkami	m^3		
		0.1	m^3	0.100	
				RAZEM	**0.100**
2.5	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.		
		1	200m - 1 prób.	1.000	
				RAZEM	**1.000**
2.6	KNNR 4 1611-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc.200m		
		0.085	odc.200m	0.085	
				RAZEM	**0.085**
2.7	KNNR 4 1105-01	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzowe z obudową o śr.50 mm	kpl.		
		5	kpl.	5.000	
				RAZEM	**5.000**
2.8	KNNR 4 0134-07	Zawory antyskażeniowe	szt.		
		40	szt.	40.000	
				RAZEM	**40.000**
2.9	KNNR 4 0134-07	Zawory redukcyjne DO6F-3/4A	szt.		
		0	szt.	0.000	
				RAZEM	**0.000**
2.10	KNNR 4 0130-03	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		80	szt.	80.000	
				RAZEM	**80.000**
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		
		212	m	212.000	
				RAZEM	**212.000**
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.		
		50.333	złącz.	50.333	
				RAZEM	**50.333**
3.3	KNNR 4 1012-01 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 do 90 mm - wykopy umocnione	szt		
		3	szt	3.000	
				RAZEM	**3.000**
3.4	KNNR 4 1105-02	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzowe z obudową o śr.80 mm	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	**1.000**
3.5	KNNR 4 1119-03	Hydranty pożarowe i technologiczne nadziemne o śr. 80 mm	kpl		
		3	kpl	3.000	
				RAZEM	**3.000**
3.6	KNNR 4 1408-01	Układanie mieszanki betonowej w konstrukcjach - ławy fundamentowe, bloki oporowe - transport mieszanki betonowej japonkami	m^3		
		0.25	m^3	0.250	
				RAZEM	**0.250**
3.7	KNR 2-19 0134-02	Oznakowanie trasy wodociągu na słupku stalowym (zasuwy hydranty)	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	**4.000**
3.8	KNNR 6 0503-06	Półksiężyce pod hydranty	m^2		
		3	m^2	3.000	
				RAZEM	**3.000**

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
3.9	KNNR 6 0503-06	Kwadraty betonowe	m2		
		1	m2	1.000	
				RAZEM	**1.000**
3.10	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.		
		1	200m - 1 prób.	1.000	
				RAZEM	**1.000**
3.11	KNNR 4 1611-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc.200m		
		1.06	odc.200m	1.060	
				RAZEM	**1.060**
3.12	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.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	**1.000**
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		
		1814	m	1814.000	
				RAZEM	**1814.000**
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.		
		347.333	złącz.	347.333	
				RAZEM	**347.333**
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		
		16	szt	16.000	
				RAZEM	**16.000**
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.		
		40	złącz.	40.000	
				RAZEM	**40.000**
4.5	KNNR 4 1105-03	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzowe z obudową o śr.100 mm	kpl.		
		7	kpl.	7.000	
				RAZEM	**7.000**
4.6	KNNR 4 1119-03	Hydranty pożarowe i technologiczne nadziemne o śr. 80 mm	kpl		
		5	kpl	5.000	
				RAZEM	**5.000**
4.7	KNNR 4 1014-03 z.sz.3.9. 9912-10	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 110 mm - wykopy umocnione T100/100 1szt. T100/80 - 8szt T100/50 - 2szt kołnierz pełny fi 100 - 5szt	szt		
		16	szt	16.000	
				RAZEM	**16.000**
4.8	KNNR 4 1408-01	Układanie mieszanki betonowej w konstrukcjach - ławy fundamentowe, bloki oporowe - transport mieszanki betonowej japonkami	m3		
		1.25	m3	1.250	
				RAZEM	**1.250**
4.9	KNR 2-19 0134-02	Oznakowanie trasy wodociągu na słupku stalowym (zasuwy hydranty)	kpl.		
		12	kpl.	12.000	
				RAZEM	**12.000**
4.10	KNNR 6 0503-06	Półksiężyce pod hydranty	m2		
		5	m2	5.000	
				RAZEM	**5.000**
4.11	KNNR 6 0503-06	Kwadraty betonowe	m2		
		3	m2	3.000	
				RAZEM	**3.000**

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
4.12	KNNR 4 1606-01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. do 110 mm 9	200m - 1 prób. 200m - 1 prób.	 9.000	
				RAZEM	**9.000**
4.13	KNNR 4 1611-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm 9.07	odc.200m odc.200m	 9.070	
				RAZEM	**9.070**
4.14	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 21	szt. szt.	 21.000	
				RAZEM	**21.000**
5	**45231300-8**	**Sieć wodociągowa PE fi 160 - roboty montażowe OST+SST2**			
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 1481	m m	 1481.000	
				RAZEM	**1481.000**
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 34	szt szt	 34.000	
				RAZEM	**34.000**
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 281.833	złącz. złącz.	 281.833	
				RAZEM	**281.833**
5.4	KNNR 4 1014-04 z.sz.3.9. 9912-10	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 150 mm - wykopy umocnione T150/150 6szt. T150/100 - 2szt T150/80 - 9szt ZW 150/100 - 2szt FW 150 - 1 szt kołnierz pełny fi 150 - 1szt 21	szt szt	 21.000	
				RAZEM	**21.000**
5.5	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 19	złącz. złącz.	 19.000	
				RAZEM	**19.000**
5.6	KNNR 4 1105-04	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzowe z obudową o śr.150 mm 8	kpl. kpl.	 8.000	
				RAZEM	**8.000**
5.7	KNNR 4 1119-03	Hydranty pożarowe i technologiczne nadziemne o śr. 80 mm 5	kpl kpl	 5.000	
				RAZEM	**5.000**
5.8	KNNR 4 1408-01	Układanie mieszanki betonowej w konstrukcjach - ławy fundamentowe, bloki oporowe - transport mieszanki betonowej japonkami 2	m^3 m^3	 2.000	
				RAZEM	**2.000**
5.9	KNR 2-19 0134-02	Oznakowanie trasy wodociągu na słupku stalowym (zasuwy hydranty) 13	kpl. kpl.	 13.000	
				RAZEM	**13.000**
5.10	KNNR 6 0503-06	Kwadraty betonowe 3.25	m^2 m^2	 3.250	
				RAZEM	**3.250**
5.11	KNNR 6 0503-06	Półksiężyce pod hydranty 5	m^2 m^2	 5.000	
				RAZEM	**5.000**
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.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		7	200m - 1 prób.	7.000	
				RAZEM	**7.000**
5.13	KNNR 4 1611-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc.200m		
		7.405	odc.200m	7.405	
				RAZEM	**7.405**
5.14	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.		
		13	szt.	13.000	
				RAZEM	**13.000**
6	**45111200-0**	**Przejścia pod przeszkodami - roboty ziemne**			
6.1	KNR 2-01 0125-02	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm z darnią z przerzutem	m^2		
		75	m^2	75.000	
				RAZEM	**75.000**
6.2	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	m^3		
		202.5	m^3	202.500	
				RAZEM	**202.500**
6.3	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	m^3		
		202.5	m^3	202.500	
				RAZEM	**202.500**
6.4	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	m^2		
		225	m^2	225.000	
				RAZEM	**225.000**
6.5	KNNR 1 0618-02	Studzienki połączeniowe drenażowe w dnie wykopu (tymczasowe) o śr.nom. 800 mm	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	**10.000**
6.6	KNNR 1 0614-01	Rurociągi stalowe kołnierzowe (tymczasowe) z rur o śr.nom. 100 mm.	m		
		75	m	75.000	
				RAZEM	**75.000**
6.7	Analiza indywidualna	Pompowanie wody pompami spalinowymi	m-g		
		240	m-g	240.000	
				RAZEM	**240.000**
6.8	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	m^3		
		22.5	m^3	22.500	
				RAZEM	**22.500**
6.9	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		
		202.5	m^3	202.500	
				RAZEM	**202.500**
6.10	KNNR 1 0504-01	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów przy 1 m3 ziemi na 1 m wykopu; grunt kat.I-II	m^3		
		11.25	m^3	11.250	
				RAZEM	**11.250**
6.11	KNR 2-19 0134-03	Oznakowanie trasy gazociągu na słupku betonowym	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	**2.000**
7	**45231300-8**	**Przejścia pod przeszkodami - roboty montażowe**			
7.1	KNR 2-19 0109-01	Wykonanie ściany oporowej dla sił nacisku do 50 t	kpl.		
		5	kpl.	5.000	
				RAZEM	**5.000**
7.2	KNNR 4 1206-02	Przewierty o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rurami o śr.219/6,7mm w gruntach kat.III-IV	m		
		11	m	11.000	
				RAZEM	**11.000**
7.3	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		
		11	m	11.000	
				RAZEM	**11.000**
7.4	KNNR 4 1005-02	Sieci wodociągowe - rury stalowe o złaczach spawanych o śr.zewnętrznej i grub. ścianek 108/5.0 mm	m		
		0	m	0.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	**0.000**
7.5	KNNR 4 1005-03	Sieci wodociągowe - rury stalowe o złaczach spawanych o śr.zewnętrznej i grub. ścianek 159/5.6 mm	m		
		0	m	0.000	
				RAZEM	**0.000**
7.6	KNNR 4 1005-04	Sieci wodociągowe - rury stalowe o złaczach spawanych o śr.zewnętrznej i grub. ścianek 219/8.0 mm	m		
		8	m	8.000	
				RAZEM	**8.000**
7.7	KNNR 4 1005-05	Sieci wodociągowe - rury stalowe o złaczach spawanych o śr.zewnętrznej i grub. ścianek 273/8.8 mm	m		
		0	m	0.000	
				RAZEM	**0.000**
7.8	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**
7.9	KNNR 4 1209-01	Przeciaganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej 100-300 mm w rurach ochronnych (bez rur przewodowych)	m		
		78	m	78.000	
				RAZEM	**78.000**
7.10	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**
7.11	KNR 2-19 0122-01	Uszczelnianie końców rur ochronnych o śr.nom.100 mm	szt.		
		0	szt.	0.000	
				RAZEM	**0.000**
7.12	KNR 2-19 0122-02	Uszczelnianie końców rur ochronnych o śr.nom.150 mm	szt.		
		0	szt.	0.000	
				RAZEM	**0.000**
7.13	KNR 2-19 0122-03	Uszczelnianie końców rur ochronnych o śr.nom.200 mm	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	**6.000**
7.14	KNR 2-19 0122-04	Uszczelnianie końców rur ochronnych o śr.nom.250 mm	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	**8.000**
7.15	KNR 2-19 0214-01	Rurka sygnalizacyjna o śr.nom. 25 mm nad rurą ochronną	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	**6.000**
8	**45233220-7**	**Roboty drogowe - odtworzeniowe**			
8.1	KNNR 6 0103-03	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie - drogi gruntowe	m^2		
		80	m^2	80.000	
				RAZEM	**80.000**
8.2	KNR 2-01 0404-01	Zagęszcz.powierzchni dróg leśnych po wykonanych wykopach	ha		
		0.008	ha	0.008	
				RAZEM	**0.008**
8.3	Analiza indywidualna	Cięcie piłą spalinową asfaltu	m		
		6	m	6.000	
				RAZEM	**6.000**
8.4	KNNR 6 0802-04	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 4 cm mechanicznie	m^2		
		6	m^2	6.000	
				RAZEM	**6.000**
8.5	KNNR 6 0801-02	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 15 cm mechanicznie	m^2		
		6	m^2	6.000	
				RAZEM	**6.000**
8.6	KNNR 1 0202-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. III z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowyład. - wywóz zerwanego asfaltu i podbudowy	m^3		
		1.2	m^3	1.200	
				RAZEM	**1.200**
8.7	KNNR 1 0208-01	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po terenie lub drogach gruntowych (kat.gr. I-IV) Krotność = 4	m^3		
		1.2	m^3	1.200	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	**1.200**
8.8	KNNR 1 0408-01	Zagęszczanie nasypów z gruntu sypkiego kat.I-II ubijakami mechanicznymi	m^3		
		30	m^3	30.000	
				RAZEM	**30.000**
8.9	KNNR 6 0104-01	Warstwy odsączające zagęszczane mechanicznie o gr.10 cm - drogi utwardzone	m^2		
		6	m^2	6.000	
				RAZEM	**6.000**
8.10	KNNR 6 0204-03	Nawierzchnie z tłucznia kamiennego - warstwa dolna o gr. 20 cm - drogi asfaltowe	m^2		
		6	m^2	6.000	
				RAZEM	**6.000**
8.11	KNNR 6 0308-01	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa wiążąca) - drogi asfaltowe	m^2		
		6	m^2	6.000	
				RAZEM	**6.000**
8.12	KNNR 6 0309-02	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa ścieralna) - drogi asfaltowe	m^2		
		6	m^2	6.000	
				RAZEM	**6.000**
8.13	KNNR 6 0104-01	Warstwy odsączające zagęszczane mechanicznie o gr.10 cm - drogi asfaltowe	m^2		
		8	m^2	8.000	
				RAZEM	**8.000**
8.14	KNNR 6 0204-02	Nawierzchnie z tłucznia kamiennego - warstwa dolna o gr. 14 cm	m^2		
		8	m^2	8.000	
				RAZEM	**8.000**
8.15	KNNR 6 0204-04	Nawierzchnie z tłucznia kamiennego - warstwa górna o gr. 7 cm	m^2		
		8	m^2	8.000	
				RAZEM	**8.000**
8.16	KNR 0-11 0316-02	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej "POLBRUK" grubości 80 mm typu 20 na podsypce piaskowej grubości 50 mm z wypełnieniem spoin piaskiem	m^2		
		8	m^2	8.000	
				RAZEM	**8.000**
8.17	KNR 0-11 0316-02	Nawierzchnie z kostki betonowej "POLBRUK" grubości 80 mm typu 20 na podsypce piaskowej grubości 50 mm z wypełnieniem spoin piaskiem	m^2		
		6	m^2	6.000	
				RAZEM	**6.000**