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		
		5.495	km	5.495	
				RAZEM	**5.495**
1.2	KNNR 1 0113-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m2		
		5495*4*0.6	m2	13188.000	
				RAZEM	**13188.000**
1.3	KNR 2-01 0125-02	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm z darnią z przerzutem	m2		
		5495*0.4*4	m2	8792.000	
				RAZEM	**8792.000**
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		
		13712.56	m3	13712.560	
				RAZEM	**13712.560**
1.6	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		
		3348.24	m3	3348.240	
				RAZEM	**3348.240**
1.7	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		
		535.5	m3	535.500	
				RAZEM	**535.500**
1.8	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**
1.9	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**
1.10	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**
1.11	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		
		1278.4	m2	1278.400	
				RAZEM	**1278.400**
1.12	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		
		431.8	m2	431.800	
				RAZEM	**431.800**
1.13	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**
1.14	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**
1.15	KNNR 1 0608-01	Podsypka filtracyjna w gotowym wykopie wyk.z przygotowaniem kruszywa. - warstwa żwirowa 15cm	m3		
		4.5	m3	4.500	
				RAZEM	**4.500**
1.16	KNNR 1 0608-01	Podsypka filtracyjna w gotowym wykopie wyk.z przygotowaniem kruszywa. - piasek 5cm	m3		
		1.5	m3	1.500	
				RAZEM	**1.500**
1.17	KNNR 1 0614-01	Rurociągi stalowe kołnierzowe (tymczasowe) z rur o śr.nom. 100 mm.	m		
		30	m	30.000	
				RAZEM	**30.000**
1.18	Analiza indywidualna	Pompowanie wody pompami spalinowymi	m-g		
		100	m-g	100.000	
				RAZEM	**100.000**

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1.19	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**
1.20	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m3		
		543.9	m3	543.900	
				RAZEM	**543.900**
1.21	KNNR 4 1411-04	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. d+20 cm	m3		
		1087.8	m3	1087.800	
				RAZEM	**1087.800**
1.22	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**
1.23	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	m3		
		50	m3	50.000	
				RAZEM	**50.000**
1.24	KNNR 1 0317-02	Zasypywanie wykopów ze skarpami z przerzutem na odl.do 3 m z zagęszczeniem ; kat.gr. IV	m3		
		3348.24	m3	3348.240	
				RAZEM	**3348.240**
1.25	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		
		535.5	m3	535.500	
				RAZEM	**535.500**
1.26	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		
		12031.724	m3	12031.724	
				RAZEM	**12031.724**
1.27	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		
		1680.836	m3	1680.836	
				RAZEM	**1680.836**
1.28	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		
		1680.836	m3	1680.836	
				RAZEM	**1680.836**
1.29	KNNR 1 0215-01	Rozplantowanie ziemi urodzajnej z odkładu	m3		
		1978.2	m3	1978.200	
				RAZEM	**1978.200**
1.30	KNNR 1 0504-01	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów przy 1 m3 ziemi na 1 m wykopu; grunt kat.I-II	m3		
		989.1	m3	989.100	
				RAZEM	**989.100**
1.31	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		
		14	m	14.000	
				RAZEM	**14.000**
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		
		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		
		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	m3		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		0.025	m3	0.025	
				RAZEM	**0.025**
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		
		0.07	odc.200m	0.070	
				RAZEM	**0.070**
2.7	KNNR 4 1105-01	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzowe z obudową o śr.50 mm	kpl.		
		11	kpl.	11.000	
				RAZEM	**11.000**
2.8	KNNR 4 0130-03	Filtr siatkowy skośny - analogia	szt.		
		54	szt.	54.000	
				RAZEM	**54.000**
2.9	KNNR 4 0134-07	Zawory antyskażeniowe	szt.		
		54	szt.	54.000	
				RAZEM	**54.000**
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		
		1126	m	1126.000	
				RAZEM	**1126.000**
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.		
		222.667	złącz.	222.667	
				RAZEM	**222.667**
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		
		28	szt	28.000	
				RAZEM	**28.000**
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 umocnione	złącz.		
		30	złącz.	30.000	
				RAZEM	**30.000**
3.5	KNNR 4 1105-02	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzowe z obudową o śr.80 mm	kpl.		
		7	kpl.	7.000	
				RAZEM	**7.000**
3.6	KNNR 4 1119-03	Hydranty pożarowe i technologiczne nadziemne o śr. 80 mm	kpl		
		9	kpl	9.000	
				RAZEM	**9.000**
3.7	KNNR 4 1014-02	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 80 mm T80/80 - 9 szt Zw 80/50 - 3szt kołn. pełny - 4szt	szt		
		16	szt	16.000	
				RAZEM	**16.000**
3.8	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**
3.9	KNR 2-19 0134-02	Oznakowanie trasy wodociągu na słupku stalowym (zasuwy hydranty)	kpl.		
		16	kpl.	16.000	
				RAZEM	**16.000**

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
3.10	KNNR 6 0503-06	Półksiężyce pod hydranty	m2		
		9	m2	9.000	
				RAZEM	**9.000**
3.11	KNNR 6 0503-06	Kwadraty betonowe	m2		
		4	m2	4.000	
				RAZEM	**4.000**
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.		
		6	200m - 1 prób.	6.000	
				RAZEM	**6.000**
3.13	KNNR 4 1611-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc.200m		
		5.63	odc.200m	5.630	
				RAZEM	**5.630**
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.		
		14	szt.	14.000	
				RAZEM	**14.000**
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		
		4043	m	4043.000	
				RAZEM	**4043.000**
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.		
		768.833	złącz.	768.833	
				RAZEM	**768.833**
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		
		53	szt	53.000	
				RAZEM	**53.000**
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.		
		85	złącz.	85.000	
				RAZEM	**85.000**
4.5	KNNR 4 1105-03	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzowe z obudową o śr.100 mm	kpl.		
		15	kpl.	15.000	
				RAZEM	**15.000**
4.6	KNNR 4 1119-03	Hydranty pożarowe i technologiczne nadziemne o śr. 80 mm	kpl		
		19	kpl	19.000	
				RAZEM	**19.000**
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 4szt. T100/80 - 19szt	szt		
		23	szt	23.000	
				RAZEM	**23.000**
4.8	KNNR 4 1408-01	Układanie mieszanki betonowej w konstrukcjach - ławy fundamentowe, bloki oporowe - transport mieszanki betonowej japonkami	m3		
		2.75	m3	2.750	
				RAZEM	**2.750**
4.9	KNR 2-19 0134-02	Oznakowanie trasy wodociągu na słupku stalowym (zasuwy hydranty)	kpl.		
		34	kpl.	34.000	
				RAZEM	**34.000**
4.10	KNNR 6 0503-06	Półksiężyce pod hydranty	m2		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		19	m2	19.000	
				RAZEM	**19.000**
4.11	KNNR 6 0503-06	Kwadraty betonowe	m2		
		8.5	m2	8.500	
				RAZEM	**8.500**
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.		
		21	200m - 1 prób.	21.000	
				RAZEM	**21.000**
4.13	KNNR 4 1611-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc.200m		
		20.215	odc.200m	20.215	
				RAZEM	**20.215**
4.14	KNNR 4 1702-02	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowej - nasady rurowe (opaski) na istniejących rurociągach o śr. 100 mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	**3.000**
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.		
		23	szt.	23.000	
				RAZEM	**23.000**
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		
		312	m	312.000	
				RAZEM	**312.000**
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		
		10	szt	10.000	
				RAZEM	**10.000**
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.		
		67	złącz.	67.000	
				RAZEM	**67.000**
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 3szt. T150/80 - 2szt ZW 150/100 - 3szt ZW 150/80 - 2 szt	szt		
		10	szt	10.000	
				RAZEM	**10.000**
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	złącz.		
		12	złącz.	12.000	
				RAZEM	**12.000**
5.6	KNNR 4 1105-04	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzowe z obudową o śr.150 mm	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	**3.000**
5.7	KNNR 4 1119-03	Hydranty pożarowe i technologiczne nadziemne o śr. 80 mm	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	**1.000**
5.8	KNNR 4 1408-01	Układanie mieszanki betonowej w konstrukcjach - ławy fundamentowe, bloki oporowe - transport mieszanki betonowej japonkami	m3		
		0.5	m3	0.500	
				RAZEM	**0.500**
5.9	KNR 2-19 0134-02	Oznakowanie trasy wodociągu na słupku stalowym (zasuwy hydranty)	kpl.		
		13	kpl.	13.000	
				RAZEM	**13.000**
5.10	KNNR 6 0503-06	Kwadraty betonowe	m2		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	m2	1.000	
				RAZEM	**1.000**
5.11	KNNR 6 0503-06	Półksiężyce pod hydranty	m2		
		1	m2	1.000	
				RAZEM	**1.000**
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.		
		2	200m - 1 prób.	2.000	
				RAZEM	**2.000**
5.13	KNNR 4 1611-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc.200m		
		1.56	odc.200m	1.560	
				RAZEM	**1.560**
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.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	**1.000**
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	m2		
		90	m2	90.000	
				RAZEM	**90.000**
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	m3		
		243	m3	243.000	
				RAZEM	**243.000**
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	m3		
		243	m3	243.000	
				RAZEM	**243.000**
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	m2		
		270	m2	270.000	
				RAZEM	**270.000**
6.5	KNNR 1 0618-02	Studzienki połączeniowe drenażowe w dnie wykopu (tymczasowe) o śr.nom. 800 mm	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	**12.000**
6.6	KNNR 1 0614-01	Rurociągi stalowe kołnierzowe (tymczasowe) z rur o śr.nom. 100 mm.	m		
		90	m	90.000	
				RAZEM	**90.000**
6.7	Analiza indywidualna	Pompowanie wody pompami spalinowymi	m-g		
		288	m-g	288.000	
				RAZEM	**288.000**
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	m3		
		27	m3	27.000	
				RAZEM	**27.000**
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	m3		
		243	m3	243.000	
				RAZEM	**243.000**
6.10	KNNR 1 0504-01	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów przy 1 m3 ziemi na 1 m wykopu; grunt kat.I-II	m3		
		13.5	m3	13.500	
				RAZEM	**13.500**
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.		
		6	kpl.	6.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	**6.000**
7.2	KNNR 4 1206-02	Przewierty o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rura-mi o śr.219/6,7mm w gruntach kat.III-IV	m		
		26	m	26.000	
				RAZEM	**26.000**
7.3	KNNR 4 1206-02	Przewierty o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rura-mi o śr.273/7,1mm w gruntach kat.III-IV	m		
		50	m	50.000	
				RAZEM	**50.000**
7.4	KNNR 4 1005-02	Sieci wodociągowe - rury stalowe o złaczach spawanych o śr.zewnętrznej i grub. ścianek 108/5.0 mm	m		
		43	m	43.000	
				RAZEM	**43.000**
7.5	KNNR 4 1005-03	Sieci wodociągowe - rury stalowe o złaczach spawanych o śr.zewnętrznej i grub. ścianek 168/7,3 mm	m		
		29	m	29.000	
				RAZEM	**29.000**
7.6	KNNR 4 1005-04	Sieci wodociągowe - rury stalowe o złaczach spawanych o śr.zewnętrznej i grub. ścianek 219/6,7 mm	m		
		80	m	80.000	
				RAZEM	**80.000**
7.7	KNNR 4 1005-05	Sieci wodociągowe - rury stalowe o złaczach spawanych o śr.zewnętrznej i grub. ścianek 273/7,1 mm	m		
		14	m	14.000	
				RAZEM	**14.000**
7.8	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**
7.9	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**
7.10	KNR 2-19 0122-01	Uszczelnianie końców rur ochronnych o śr.nom.100 mm	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	**10.000**
7.11	KNR 2-19 0122-02	Uszczelnianie końców rur ochronnych o śr.nom.150 mm	szt.		
		14	szt.	14.000	
				RAZEM	**14.000**
7.12	KNR 2-19 0122-03	Uszczelnianie końców rur ochronnych o śr.nom.200 mm	szt.		
		36	szt.	36.000	
				RAZEM	**36.000**
7.13	KNR 2-19 0122-04	Uszczelnianie końców rur ochronnych o śr.nom.250 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	**2.000**
7.14	KNR 2-19 0214-01	Rurka sygnalizacyjna o śr.nom. 25 mm nad rurą ochronną	szt.		
		29	szt.	29.000	
				RAZEM	**29.000**
8	**45233220-7**	**Roboty drogowe - odtworzeniowe**			
8.1	KNNR 6 0103-03	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie - drogi grunto-we	m^2		
		200	m^2	200.000	
				RAZEM	**200.000**
8.2	KNR 2-01 0404-01	Zagęszcz.powierzchni dróg leśnych po wykonanych wykopach	ha		
		0.02	ha	0.020	
				RAZEM	**0.020**
8.3	KNNR 1 0408-01	Zagęszczanie nasypów z gruntu sypkiego kat.I-II ubijakami mechanicznymi	m^3		
		1037.5	m^3	1037.500	
				RAZEM	**1037.500**
8.4	KNNR 6 0101-03	Koryta wykonywane mechanicznie gł. 30 cm w gruncie kat. II-VI na całej szero-kości jezdni i chodników	m^2		
		1332	m^2	1332.000	
				RAZEM	**1332.000**
8.5	KNNR 6 0104-01	Warstwy odsączające zagęszczane mechanicznie o gr.10 cm - drogi asfaltowe	m^2		
		1332	m^2	1332.000	
				RAZEM	**1332.000**

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
8.6	KNNR 6 0204-02	Nawierzchnie z tłucznia kamiennego - warstwa dolna o gr. 14 cm	m^2		
		1332	m^2	1332.000	
				RAZEM	**1332.000**
8.7	KNNR 6 0204-04	Nawierzchnie z tłucznia kamiennego - warstwa górna o gr. 7 cm	m^2		
		1332	m^2	1332.000	
				RAZEM	**1332.000**