

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	Kosztorys		
1	Grupa	ul. Długa		
1.1	Element	Roboty ziemne		
1.1.1	KNR-W2-01 0113-03 analogia	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa rurociągów w terenie równinnym 0,3	km	0,300
1.1.2	KNR231/802/7	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15 cm 300,0*1,0	m2	300,000
1.1.3	KNRW 201/212/7	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat. I-II 300,0*1,4*1,0	m3	420,000
1.1.4	KNR201/322/7	Ażurowe umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m) 300,0*1,6*2	m2	960,000
1.1.5	KNR201/607/1	Igłofiltry o śr.do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki na głębok.do 4 m 210	szt.	210,000
1.1.6	KNRW 201/222/1	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odleg- lość do 10 m w gruncie kat. I-III poz.3-poz.14	m3	375,000
1.1.7	KNRW 201/228/1	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III poz.6	m3	375,000
1.1.8	KNNR6 0204-06 z.o. 2.6. 9901-02	Nawierzchnie z tłucznia kamiennego - warstwa górna o gr. 15 cm - roboty na poszerzeniach,przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m 300,0*1,0	m2	300,000
1.1.9	KNNR 1/215/1	Przemieszczanie spycharkami mas ziemnych kat. I-III uprzednio odspojo- nych na odl.do 10 m poz.3-poz.6	m3	45,000
1.1.10	KNNR 1/215/3	Przemieszczanie spycharkami mas ziemnych kat. I-III uprzednio odspojo- nych - za każde rozp. 10 m przem.w zakresie pow. 10 do 30 m poz.9	m3	45,000
1.2	Element	Rurociągi		
1.2.1	KNRW 218/109/6	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 140 mm 300	m	300,000
1.2.2	KNRW 218/112/2	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połącze- niach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr. zewnętrznej 110-140 mm Łuki segm.do wody z PE100,SDR1- 140mm Redukcje ciśn. elektrooporowe z PE 125/80 Redukcje ciśn. elektrooporowe z PE 100/80 Trójniki 90st. redukcyjne fi 125/100/125 trójnik PE 80/80/80 14	szt	14,000
1.2.3	KNRW 218/110/6	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr.zewnętrznej 140 mm 58	złącz.	58,000
1.2.4	KNNR 11/501/5	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych 300,0*0,5*0,15*2	m3	45,000
1.2.5	KNR218/315/1	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm HAVLE 2	kpl.	2,000
1.2.6	KNRW 218/210/1	Zasuwki typu"E" kielichowe z obudową o śr.80 mm montowane na rurocią- gach PVC i PE bez nasuwki 3	kpl.	3,000
1.2.7	KNRW 218/216/1	Odpowietrzenie sieci wodociągowych 1	kpl	1,000
1.2.8	KNRW 218/530/1	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m3 - elementy betonowe - bloki oporowe 0,65*0,60*0,45	m3	0,176
1.2.9	KNRW 218/704/1	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PVC, PE, PEHD o śr.nominalnej 90-110mm 2	1 prób.	2,000
1.2.10	KNR218/803/1	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nom. do 150 mm 2	200m	2,000
1.2.11	KNR219/219/1	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucz- nego poz.11 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	m	300,000

Trasa nr 5

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	Kosztorys		
1	Grupa	ul. Smugowa		
1.1	Element	Roboty ziemne		
1.1.1	KNR-W2-01 0113-03 analogia	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa rurociągów w terenie równinnym 0,1442	km	0,144
1.1.2	KNR2-01 0126-01 0126-02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości 20 cm za pomocą spycharek (144,2-30,0)*2,0	m2	228,400
1.1.3	KNR231/802/7	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15 cm 30,0*1,0	m2	30,000
1.1.4	KNRW 201/212/7	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat. I-II 144,2*1,4*1,0	m3	201,880
1.1.5	KNR201/322/7	Ażurowe umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m) 144,2*1,6*2	m2	461,440
1.1.6	KNR201/607/1	Igłofiltry o śr.do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki na głębok.do 4 m 45	szt.	45,000
1.1.7	KNRW 201/222/1	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odleg- lość do 10 m w gruncie kat. I-III poz.4-poz.17	m3	180,250
1.1.8	KNRW 201/228/1	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III poz.7	m3	180,250
1.1.9	KNNR6 0204-06 z.o. 2.6. 9901-02	Nawierzchnie z tłucznia kamiennego - warstwa górna o gr. 15 cm - roboty na poszerzeniach,przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m poz.3	m2	30,000
1.1.10	KNR221/218/3	Rozścielenie ziemi urodzajnej spycharkami na terenie płaskim poz.2*0,2 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	m3	45,680
1.1.11	KNNR 1/215/1	Przemieszczanie spycharkami mas ziemnych kat. I-III uprzednio odspojo- nych na odl.do 10 m poz.4-poz.7	m3	21,630
1.1.12	KNNR 1/215/3	Przemieszczanie spycharkami mas ziemnych kat. I-III uprzednio odspojo- nych - za każde rozp. 10 m przem.w zakresie pow. 10 do 30 m poz.11	m3	21,630
1.2	Element	Rurociągi		
1.2.1	KNRW 218/109/6	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 140 mm 138,7	m	138,700
1.2.2	KNRW 218/112/2	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połącze- niach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr. zewnętrznej 110-140 mm Łuki segm.do wody z PE100,SDR1- 140mm Redukcje ciśn. elektrooporowe z PE 125/80 trójnik PE 80/80/80 11	szt	11,000
1.2.3	KNR-W2- 18 0109-01/ 02	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 40 mm 5,5	m	5,500
1.2.4	KNRW 218/110/6	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr.zewnętrznej 140 mm 46	złącz.	46,000
1.2.5	KNNR11/501/5	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych 144,2*0,5*0,15*2	m3	21,630
1.2.6	KNR218/315/1	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm HAVLE 1	kpl.	1,000
1.2.7	KNRW 218/210/2	Zasuwki typu"E" kielichowe z obudową o śr.125 mm montowane na rurocią- gach PVC i PE bez nasuwki 1	kpl.	1,000
1.2.8	KNRW 218/216/1	Odpowietrzenie sieci wodociągowych 1	kpl	1,000
1.2.9	KNRW 218/530/1	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m3 - elementy betonowe - bloki oporowe 0,65*0,60*0,45	m3	0,176
1.2.10	KNRW 218/704/2	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PVC, PE, PEHD o śr.nominalnej 160mm 1	1 prób.	1,000
1.2.11	KNR218/803/1	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nom. do 150 mm 1	200m	1,000
1.2.12	KNR219/219/1	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucz- nego poz.13 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	m	138,700

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	Kosztorys		
1	Grupa	Puzio-Zarzeczko		
1.1	Element	Roboty ziemne		
1.1.1	KNR-W2-01 0113-03 analogia	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa rurociągów w terenie równinnym 0,3687	km	0,369
1.1.2	KNR 2-01 0126-01 0126-02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości 20 cm za pomocą spycharek (368,7-120,0)*2,0	m2	497,400
1.1.3	KNR 231/802/7	Rozebranie podbudowy, z kruszywa kamiennego mechanicznie, grubość podbudowy 15 cm	m2	120,000
1.1.4	KNRW 201/212/7	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, koparka 0,60 m3, grunt kategorii I-II	m3	516,180
1.1.5	KNRW 201/222/1	Zасыpywanie wykopów spycharkami, przemieszczenie gruntu na odległość 10 m, grunt kategorii I-II, spycharka 75KM	m3	460,875
1.1.6	KNRW 201/228/1	Zagęszczanie nasypów, ubijakiem mechanicznym, grunt sypki kategorii I-II	m3	460,875
1.1.7	KNNR 6 0204-06 z.o. 2.6. 9901-02	Nawierzchnie z tłuczni kamiennego - warstwa górna o gr. 15 cm - roboty na poszerzeniach, przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m poz.3	m2	120,000
1.1.8	KNR 221/218/3	Rozścielenie ziemi urodzajnej, teren płaski spycharkami R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	m3	99,480
1.1.9	KNNR 1/215/1	Przemieszczanie spycharkami mas ziemnych uprzednio odspojonych, odległość do 10 m, kategoria gruntu I-III	m3	55,305
1.1.10	KNNR 1/215/3	Przemieszczanie spycharkami mas ziemnych uprzednio odspojonych, za każde rozpoczęte 10 m odległości 10-30 m, kategoria gruntu I-III Krotność=2,00	m3	55,305
1.2	Element	Rurociągi		
1.2.1	KNRW 218/109/6	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD), Fi 140 mm	m	368,700
1.2.2	KNRW 218/112/2	Montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o łączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz), Fi 110-140 mm-tuki segmentowe do wody PE100, SDR1-140mm, redukcje ciśn. elektrooporowe z PE 125/80, redukcje ciśn. elektrooporowe z PE 100/80, redukcje ciśn. elektrooporowe z PE 80/50, trójniki 90st. redukcyjne fi 125/100/125, trójniki równoprzelotowe elektroopor. z PE fi 50mm 14	szt	14,000
1.2.3	KNRW 218/110/6	Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego, Fi 140 mm	złącze	80,000
1.2.4	KNNR 11/501/5	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych, piasek	m3	55,305
1.2.5	KNR 218/315/3	Hydranty pożarowe nadziemne o Fi 80 mm	kpl	4,000
1.2.6	KNRW 218/210/2	Zasuwki typu "E" kielichowe z obudową montowane na rurociągach PVC i PE, Fi 100-110 mm	kpl	1,000
1.2.7	KNRW 218/216/1	Odpowietrzenie rurociągów wodociągowych w studzienkach, odpowietrzenie rurociągu	kpl	1,000
1.2.8	KNRW 218/530/1	Wykonanie różnych elementów betonowych i żelbetowych drobnowymiarowych o objętości do 1,5 m3, budowle i elementy betonowe	m3	0,176
1.2.9	KNRW 218/704/1	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD, (rurociąg 200 m) Dn 90-110 mm	próba	2,000
1.2.10	KNR 218/803/1	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych, rurociąg do Dn 150 mm, odcinek 200 m	odcinek	2,000
1.2.11	KNR 219/219/1	Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	m	368,700

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	Kosztorys		
1	Grupa	ul. Spółdzielcza		
1.1	Element	Roboty ziemne		
1.1.1	KNR-W2-01 0113-03 analogia	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa rurociągów w terenie równinnym 0,0866	km	0,087
1.1.2	KNR2-01 0126-01 0126-02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości 20 cm za pomocą spy- charek 76,6*2,0	m2	153,200
1.1.3	KNRW 201/212/7	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat. I-II 76,6*1,4*1,0 3,0*1,4*1,0*2	m3	115,640
1.1.4	KNR201/322/7	Ażurowe umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wy- praskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m) 76,6*1,6*2	m2	245,120
1.1.5	KNNR4/1206/5	Przewierthy o długości do 40 m maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rurami o śr.150-250mm w gruntach kat.I-II 10	m	10,000
1.1.6	KNRW 201/222/1	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III poz.3-poz.14	m3	109,145
1.1.7	KNRW 201/228/1	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III poz.6	m3	109,145
1.1.8	KNR221/218/3	Rozścielenie ziemi urodzajnej spycharkami na terenie płaskim poz.2*0,2 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	m3	30,640
1.1.9	KNNR1/215/1	Przemieszczanie spycharkami mas ziemnych kat. I-III uprzednio odspojonych na odl.do 10 m poz.3-poz.6	m3	6,495
1.1.10	KNNR1/215/3	Przemieszczanie spycharkami mas ziemnych kat. I-III uprzednio odspojonych - za każde rozp. 10 m przem.w zakresie pow. 10 do 30 m poz.9 Krotność=2,00	m3	6,495
1.2	Element	Rurociągi		
1.2.1	KNRW 218/109/3	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.ze- wewnętrznej 90 mm 86,6	m	86,600
1.2.2	KNRW 218/112/1	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej do 90 mm Łuki segm.do wody z PE100,SDR1- 90mm Trójkąt kołnierzowy ciśn. 300/300/90 mm Zaślepka końcowa z PE fi 90 mm Złączki rurowe PE/żeliwo fi 90/80 mm 4	szt	4,000
1.2.3	KNRW 218/110/3	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD me todą zgrzewania czołowego o śr.zewnętrznej 90 mm 18	złącz.	18,000
1.2.4	KNNR11/501/5	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych 86,6*0,5*0,15	m3	6,495
1.2.5	KNR218/315/3	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm HAVLE 1	kpl.	1,000
1.2.6	KNRW 218/210/1	Zasuwki typu"E" kielichowe z obudową o śr.80 mm montowane na rurociągach PVC i PE bez nasuwki 1	kpl.	1,000
1.2.7	KNRW 218/216/1	Odpowietrzenie sieci wodociągowych 1	kpl	1,000
1.2.8	KNRW 218/530/1	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m3 - ele- menty betonowe - bloki oporowe 0,65*0,60*0,45	m3	0,176
1.2.9	KNRW 218/704/1	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PVC, PE, PEHD o śr.nominalnej90-110 mm 1	1 prób.	1,000
1.2.10	KNR218/803/1	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nom. do 150 mm 1	200m	1,000
1.2.11	KNR219/219/1	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego poz.11 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	m	86,600

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	Kosztorys		
1	Grupa	ul. Wczasowa		
1.1	Element	Roboty ziemne		
1.1.1	KNR-W2-01 0113-03 analogia	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa rurociągów w terenie równinnym 0,1205	km	0,121
1.1.2	KNR 2-01 0126-01 0126-02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości 20 cm za pomocą spy- charek (120,5-14,0)*2,0	m2	213,000
1.1.3	KNRW 201/212/7	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat. I-II (120,5-14,0)*1,4*1,0 3,0*1,4*1,0*2	m3	157,500
1.1.4	KNR201/322/7	Ażurowe umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wy- praskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m) (120,5-14,0)*1,6*2	m2	340,800
1.1.5	KNNR4/1206/5	Przewierthy o długości do 40 m maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rurami o śr.150-250mm w gruntach kat.I-II 14,0	m	14,000
1.1.6	KNRW 201/222/1	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III poz.3-poz.14	m3	148,462
1.1.7	KNRW 201/228/1	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III poz.6	m3	148,462
1.1.8	KNR221/218/3	Rozścielenie ziemi urodzajnej spycharkami na terenie płaskim poz.2*0,2 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	m3	42,600
1.1.9	KNNR 1/215/1	Przemieszczanie spycharkami mas ziemnych kat. I-III uprzednio odspojonych na odl.do 10 m poz.3-poz.6	m3	9,038
1.1.10	KNNR 1/215/3	Przemieszczanie spycharkami mas ziemnych kat. I-III uprzednio odspojonych - za każde rozp. 10 m przem.w zakresie pow. 10 do 30 m poz.9 Krotność=2,00	m3	9,038
1.2	Element	Rurociągi		
1.2.1	KNRW 218/109/6	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.ze wewnętrznej 140mm 120,5	m	120,500
1.2.2	KNRW 218/112/2	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierзовych (tuleje kołnierзовe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej 110-140 mm Łuki segm.do wody z PE100,SDR1- 140mm Redukcje ciśn. elektrooporowe z PE 125/80 trójnik PE 100/100/100 4	szt	4,000
1.2.3	KNRW 218/110/6	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD me- todą zgrzewania czołowego o śr.zewnętrznej 140 mm 20	złącz.	20,000
1.2.4	KNNR 11/501/5	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych 120,5*0,5*0,15	m3	9,038
1.2.5	KNR218/315/3	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm HAVLE 1	kpl.	1,000
1.2.6	KNRW 218/210/2	Zasuwki typu"E" kielichowe z obudową o śr.125 mm montowane na rurociągach PVC i PE bez nasuwki 1	kpl.	1,000
1.2.7	KNRW 218/216/1	Odpowietrzenie sieci wodociągowych 1	kpl	1,000
1.2.8	KNRW 218/530/1	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m3 - ele- menty betonowe - bloki oporowe 0,65*0,60*0,45 Krotność=2,00	m3	0,176
1.2.9	KNRW 218/704/1	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PVC, PE, PEHD o śr.nominalnej90-110 mm 1	1 prób.	1,000
1.2.10	KNR218/803/1	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nom. do 150 mm 2	200m	2,000
1.2.11	KNR219/219/1	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego poz.11 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	m	120,500

Trasa nr 13

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	Kosztorys		
1	Grupa	Chmielów-Czerwonka		
1.1	Element	Roboty ziemne		
1.1.1	KNR-W 2- 01 0113-03 analogia	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa rurociągów w terenie równinnym 0,0809	km	0,081
1.1.2	KNR 2-01 0126-01 0126-02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości 20 cm za pomocą spycharek 80,9*2,0	m ²	161,800
1.1.3	KNRW 201/212/7	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m ³ na odkład w gruncie kat. I-II 80,9*1,4*1,0	m ³	113,260
1.1.4	KNR 201/322/7	Ażurowe umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m) 80,9*1,6*2	m ²	258,880
1.1.5	KNR 201/607/1	Igłofiltry o śr.do 50 mm wpłukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki na głębok.do 4 m 80	szt.	80,000
1.1.6	KNRW 201/222/1	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odleg- łość do 10 m w gruncie kat. I-III poz.3-poz.14	m ³	101,125
1.1.7	KNRW 201/228/1	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III poz.6	m ³	101,125
1.1.8	KNR 221/218/3	Rozścielenie ziemi urodzajnej spycharkami na terenie płaskim poz.2*0,2 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	m ³	32,360
1.1.9	KNNR 1/215/1	Przemieszczanie spycharkami mas ziemnych kat. I-III uprzednio odspojo- nych na odl.do 10 m poz.3-poz.6	m ³	12,135
1.1.10	KNNR 1/215/3	Przemieszczanie spycharkami mas ziemnych kat. I-III uprzednio odspojo- nych - za każde rozp. 10 m przem.w zakresie pow. 10 do 30 m poz.9	m ³	12,135
1.2	Element	Rurociągi		
1.2.1	KNRW 218/109/6	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 140 mm 80,9	m	80,900
1.2.2	KNRW 218/112/2	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połącze- niach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr. zewnętrznej 110-140 mm Łuki segm.do wody z PE100,SDR1- 140mm Redukcje ciśn. elektrooporowe z PE 125/80 trójnik PE 80/80/80 5	szt	5,000
1.2.3	KNRW 218/110/6	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr.zewnętrznej 140 mm 18	złącz.	18,000
1.2.4	KNNR 11/501/5	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych 80,9*0,5*0,15*2	m ³	12,135
1.2.5	KNR 218/315/3	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm HAVLE 1	kpl.	1,000
1.2.6	KNRW 218/216/1	Odpowietrzenie sieci wodociągowych 1	kpl	1,000
1.2.7	KNRW 218/704/1	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PVC, PE, PEHD o śr.nominalnej90-110 mm 1	1 prób.	1,000
1.2.8	KNR 218/803/1	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nom. do 150 mm 1	200m	1,000
1.2.9	KNR 219/219/1	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucz- nego poz.11 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	m	80,900

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	Kosztorys		
1	Grupa	Zalew		
1.1	Element	Roboty ziemne		
1.1.1	KNR-W2-01 0113-03 analogia	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa rurociągów w terenie równinnym 0,283	km	0,283
1.1.2	KNR 2-01 0126-01 0126-02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości 20 cm za pomocą spy- charek (283,0-7,0)*2,0	m2	552,000
1.1.3	KNRAT 3/101/2	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm 7,0*2	m	14,000
1.1.4	KNR 231/803/3	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3 cm 7,0*1,0	m2	7,000
1.1.5	KNR 231/803/4	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - dalszy 1 cm grubości poz.4 Krotność=4,00	m2	7,000
1.1.6	KNR 231/802/5	Ręczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15 cm poz.4	m2	7,000
1.1.7	KNR 231/802/6	Ręczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego - dalszy 1 cm grubości poz.4 Krotność=15,00	m2	7,000
1.1.8	KNRW 201/212/7	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat. I-II (283,0-7,0)*1,4*1,0 7,0*1,0*1,0	m3	393,400
1.1.9	KNR 201/322/7	Ażurowe umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wy- praskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m) 283,0*1,6*2	m2	905,600
1.1.10	KNRW 201/222/1	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III poz.8-poz.22	m3	350,950
1.1.11	KNRW 201/228/1	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III poz. 10	m3	350,950
1.1.12	KNR 221/218/3	Rozścielenie ziemi urodzajnej spycharkami na terenie płaskim poz.2*0,2 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	m3	110,400
1.1.13	KNR 2-31 0114-05 z.o. 2.12. 9901-02	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm - roboty na poszerzeniach, przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m poz.4	m2	7,000
1.1.14	KNR 2-31 0114-06 z.o. 2.12. 9901-02	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu - roboty na poszerzeniach, przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m poz.4 Krotność=7,00	m2	7,000
1.1.15	KNR 2-31 0114-07 z.o. 2.12. 9901-02	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm - roboty na poszerzeniach, przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m poz.4	m2	7,000
1.1.16	KNR 231/1106/1	Remont cząstkowy nawierzchni bitumicznej mieszkanką mineralno-asfaltowa poz.4*0,07*2,5	t	1,225
1.1.17	KNNR 1/215/1	Przemieszczanie spycharkami mas ziemnych kat. I-III uprzednio odspojonych na odl.do 10 m poz.8-poz.10	m3	42,450
1.1.18	KNNR 1/215/3	Przemieszczanie spycharkami mas ziemnych kat. I-III uprzednio odspojonych - za każde rozp. 10 m przem.w zakresie pow. 10 do 30 m poz.17 Krotność=2,00	m3	42,450
1.2	Element	Rurociągi		
1.2.1	KNRW 218/109/6	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 140 mm 283,0	m	283,000
1.2.2	KNRW 218/112/2	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej 110-140 mm Łuki segm.do wody z PE100,SDR1- 140mm Redukcje ciśn. elektrooporowe z PE 125/80 Redukcje ciśn. elektrooporowe z PE 100/80 Trójniki 90st. redukcyjne fi 125/100/125 Trójniki 90st. równoprzelotowe fi 125/125/125 12	szt	12,000
1.2.3	KNRW 218/110/6	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr.zewnętrznej 140 mm 52	złącz.	52,000
1.2.4	KNNR 11/501/5	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych 283,0*0,5*0,15*2	m3	42,450

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.2.5	KNR218/315/3	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm HAVLE 3	kpl.	3,000
1.2.6	KNRW 218/216/1	Odpowietrzenie sieci wodociągowych 1	kpl	1,000
1.2.7	KNRW 218/530/1	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m ³ - elementy betonowe - bloki oporowe 0,65*0,60*0,45	m ³	0,176
1.2.8	KNRW 218/704/1	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PVC, PE, PEHD o śr.nominalnej 90-110 mm 2	1 prób.	2,000
1.2.9	KNR218/803/1	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nom. do 150 mm 2	200m	2,000
1.2.10	KNR219/219/1	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego poz.19 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	m	283,000

Trasa nr 17

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	Kosztorys		
1	Grupa	Krzywy Most - Tarnowska Wola		
1.1	Element	Roboty ziemne		
1.1.1	KNR-W2-01 0113-03 analogia	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa rurociągów w terenie równinnym 0,498	km	0,498
1.1.2	KNR 2-01 0126-01 0126-02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości 20 cm za pomocą spy- charek (498,0-60,0)*2,0	m2	876,000
1.1.3	KNRW 201/212/7	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat. I-II 498,0*1,4*1,0	m3	697,200
1.1.4	KNRW 201/212/9	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat. IV 60,0*1,0*1,0	m3	60,000
1.1.5	KNR 201/322/7	Ażurowe umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wy- praskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m) 498,0*1,6*2	m2	1 593,600
1.1.6	KNRW 201/222/1	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III poz.3+poz.0-poz.14	m3	
1.1.7	KNRW 201/228/1	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III poz.6	m3	
1.1.8	KNR 221/218/3	Rozścielenie ziemi urodzajnej spycharkami na terenie płaskim poz.2*0,2 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	m3	175,200
1.1.9	KNNR 1/215/1	Przemieszczanie spycharkami mas ziemnych kat. I-III uprzednio odspojonych na odl.do 10 m poz.3+poz.4-poz.6	m3	757,200
1.1.10	KNNR 1/215/3	Przemieszczanie spycharkami mas ziemnych kat. I-III uprzednio odspojonych - za każde rozp. 10 m przem.w zakresie pow. 10 do 30 m poz.9 Krotność=2,00	m3	757,200
1.2	Element	Rurociągi		
1.2.1	KNRW 218/109/6	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.ze- wewnętrznej 140 mm 498,0	m	498,000
1.2.2	KNRW 218/112/2	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej 110-140 mm Łuki segm.do wody z PE100,SDR1- 140mm Redukcje ciśn. elektrooporowe z PE 125/80 Redukcje ciśn. elektrooporowe z PE 100/80 Trójniki 90st. redukcyjne fi 125/100/125 17	szt	17,000
1.2.3	KNRW 218/110/6	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr.zewnętrznej 140 mm 84	złącz.	84,000
1.2.4	KNNR 11/501/5	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych 498,0*0,5*0,15	m3	37,350
1.2.5	KNR 218/315/3	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm HAVLE 5	kpl.	5,000
1.2.6	KNRW 218/210/2	Zasuwy typu"E" kielichowe z obudową o śr.125 mm montowane na rurociągach PVC i PE bez nasuwki 12	kpl.	12,000
1.2.7	KNRW 218/216/1	Odpowietrzenie sieci wodociągowych 1	kpl	1,000
1.2.8	KNRW 218/530/1	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m3 - ele- elementy betonowe - bloki oporowe 0,65*0,60*0,45 Krotność=2,00	m3	0,176
1.2.9	KNRW 218/704/1	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PVC, PE, PEHD o śr.nominalnej90-110 mm 3	1 prób.	3,000
1.2.10	KNR 218/803/1	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nom. do 150 mm 3	200m	3,000
1.2.11	KNR 219/219/1	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego poz.11 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	m	498,000