

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	Budowa sieci wodociągowej w miejscowości Łobozew Dolny - etap II		
1	Element	Sieć wodociągowa		
1.1	KNNR 1/113/2	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek za dalsze 5 cm ponad 15 cm	m2	1 303,44
1.2	KNR 201/126/1	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humus) przy pomocy spycharek, grubość warstwy do 15 cm	m2	1 303,44
1.3	KNNR 1/526/1	Rozścielenie ziemi urodzajnej (humusu) spycharką na terenie płaskim	m3	260,69
1.4	KNNR 1/209/6	Wykopy oraz przekopy wyk.na odkład koparkami przedsięwziętymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. III	m3	1 437,36
1.5	KNR 201/118/1	Mechaniczne odspojenie skał w wykopach i przekopach, kategoria gruntu V-VI	m3	36,00
1.6	KNR 404/1103/1	Załadowanie rozdrobnionych skał koparko-ładownicą	m3	36,00
1.7	KNR 404/1103/4	Transport skał z terenu robót przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym na odległość 1 km	m3	36,00
1.8	KNR 201/321/2	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych balami drewnianymi w gruntach suchych wraz z rozbiórką, szerokość wykopu do 1.0 m i głębokość do 3.0 m, kategoria gruntu III-IV	m2	1 955,16
1.9	KNNR 11/501/5	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych	m3	289,90
1.10	KNNR 11/501/5 (2)	Koszt pospółki wraz z kosztami dowozu	m3	19,87
1.11	KNNR 1/214/2 (1)	Zasypanie wykopów spycharką, szerokości 0,8-2,5 m o ścianach pionowych, głębokość do 1,5 m, kategoria gruntu III-IV	m3	949,39
1.12	KNRW 201/410/1	Rozplantowanie spycharkami ziemi wydobytej z wykopów liniowych do 1 m3 wzdłuż 1 m wykopu - kat.gr.I-IV	m3	260,69
1.13	KNNR 1/206/1 (1)	Wywiezienie nadmiaru ziemi lub jej rozplantowanie	m3	104,28
1.14	KNNR 1/212/2	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. III	m3	259,92
1.15	KNNR 1/315/4	Umocnienie ścian wykopów palami szalunkowymi stalowymi na gł. do 3,0 m pod komory, studzienki itp. na sieciach zewnętrznych w gruntach suchych kat.I-IV wraz z rozbiórką	m2	282,72
1.16	KNNR 1/214/5	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV	m3	233,93
1.17	KNNR 1/504/3	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów przy 1 m3 ziemi na 1 m wykopu; grunt kat.IV	m3	25,99
1.18	KNNR 10/402/4 (1)	Wykonanie narzutu kamiennego w płotkach, na podkładzie z faszyny, krata płotka 2,0x2,0 m, faszyna wiklinowa	m2	196,00
1.19	KNNR 10/505/4	Wykonanie wyściółek z kieszek faszynowych o śr. 20 cm (2xfi0,20m)	m umoc.	49,00
1.20	KNR 211/524/10	Wbijanie kołków i słupków oporowych o śr. 8-10 cm na głębokość 1.50 m w grunt kat. III co 0,5m	szt.	25,00
1.21	KNNR 1/605/1	Igłofiltrы wplukiwane w grunt bezpośrednio z obsypką do głębokości 4 m	szt.	72,00
1.22	KNNR 1/603/1 (1)	Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające, otwory Fi`150-500`mm	r-g	72,00
1.23	KNR 201/510/3	Obsianie skarp w ziemi urodzajnej	m2	345,63
1.24	KNNR 6/103/3	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m2	11,00
1.25	KNNR 6/103/1	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m2	5,50
1.26	KNNR 6/103/3	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m2	5,50
1.27	KNNR 6/103/1	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m2	2,75
1.28	KNNR 6/113/1	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 15 cm	m2	8,25
1.29	KNR 231/308/3	Nawierzchnia betonowa - warstwa górna o grubości 5 cm	m2	8,25
1.30	KNNR 6/103/3	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m2	15,40
1.31	KNNR 6/103/1	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m2	7,70
1.32	KNNR 6/113/3	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 25 cm	m2	23,10
1.33	KNNR 6/202/7	Nawierzchnie żwirowe, warstwa górna gr. 10 cm z kruszywa rozścielanego mechanicznie	m2	23,10
1.34	KNNR 6/103/3	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m2	5,50
1.35	KNNR 6/103/1	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m2	2,75
1.36	KNR 231/114/1	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m2	8,25
1.37	KNR 231/511/2	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m2	8,25
1.38	KNR 231/407/5	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m	3,00
2	Element	Roboty montażowe		
2.1	KNNR 4 1009-01 z.sz.3.9. 9912-9 z.sz.3.9. 9912-9	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 90 mm - wykopy umocnione	m	15,40

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2.2	KNRW 219/303/4	Połączenia rur z polietylenu o śr. 90 mm za pomocą kształtek elektrooporowych - wykopy umocnione	szt.	10,00
2.3	KNRW 219/102/1	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego - kolor niebieski	m	15,40
2.4	KNNR 4/1009/4	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 125 mm	m	267,60
2.5	KNNR 4/1010/5 (1)	Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego, Fi 125 mm	szt.	12,00
2.6	KNRW 219/102/1	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego - kolor niebieski	m	267,60
2.7	KNNR 4 1009-07 z.sz.3.9. 9912-9 z.sz.3.9. 9912-9	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 160 mm - wykopy umocnione	m	1 334,90
2.8	KNNR 4 1010-07 z.sz.3.9. 9912-9 z.sz.3.9. 9912-9	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 160 mm - wykopy umocnione	szt.	62
2.9	KNRW 219/102/1	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego - kolor niebieski	m	1 334,90
2.10	KNRW 218/212/1 (1)	Zasuwa typu "E" kołnierzowa z obudową montowana na rurociągach PVC i PE, Fi 40 mm	kpl	11,00
2.11	KNRW 218/212/1 (1)	Zasuwa typu "E" kołnierzowa z obudową montowana na rurociągach PVC i PE, Fi 50 mm	kpl	5,00
2.12	KNNR 4/1606/2	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu PEHD o śr. do 160 mm	200m -1 prób.	8,00
2.13	KNNR 4/1611/1	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc.200m	8,00
2.14	KNNR 4/1612/1	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc.200m	4,00
2.15	KNNR 4/1606/2	Próba wodna - badanie przydatności wody do spożycia	próba	8,00
2.16	KNRW 219/306/12	Rury ochronne (osłonowe) z PE o śr. nom. 280 mm	m	154,00
2.17	KNRW 219/306/10	Rury ochronne (osłonowe) z PE, PCW, PP o śr. nom. 250 mm	m	48,00
2.18	KNRW 219/306/5	Rury ochronne (osłonowe) z PE, PCW, PP o śr. nom. 110 mm	m	32,00
2.19	KNNR 4/1210/1	Wypełnienie rur ochronnych betonem, zamknięcie rur ochronnych	m3	2,72
2.20	KNNR 4/1206/4 (1)	Przewierthy maszyną do wierceń poziomych WP 15/25, rurami Dn 280 mm, grunt kategorii III-IV	m	150,00
2.21	KNNR 4/1209/1	Przeciąganie rurociągów prowadzonych w rurach ochronnych, Dn 100-300 mm	m	150,00
3	Element	Studnie wodomierzowe		
3.1	KNNR 4/1417/2	Studnia wodomierzowa DN500, średnia głębokość 1,5m	szt	16,00
3.2	KNNR 4 1009-01 z.sz.3.9. 9912-9 z.sz.3.9. 9912-9	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 40 mm	m	85,70
3.3	KNRW 219/303/4	Połączenia rur z polietylenu o śr. 40 mm za pomocą kształtek elektrooporowych - wykopy umocnione	szt.	8,00
3.4	KNRW 219/102/1	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego - kolor niebieski	m	85,70
3.5	KNNR 4 1009-01 z.sz.3.9. 9912-9 z.sz.3.9. 9912-9	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 50 mm	m	77,70
3.6	KNRW 219/303/4	Połączenia rur z polietylenu o śr. 50 mm za pomocą kształtek elektrooporowych - wykopy umocnione	szt.	8,00
3.7	KNRW 219/102/1	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego - kolor niebieski	m	77,70
4	Element	Obsługa geodezyjna		
4.1	KNNR 1/111/1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - wytyczenie trasy wodociągu, przejścia pod drogą	węzeł	65,00
4.2	KNNR 1/111/1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa dróg w terenie równinnym	węzeł	1,00