

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Łącznik pomiędzy wodociągami Królowa Wola - Konewka					
1		POMPOWNIĄ I KOLEKTOR			
1.1		KOLEKTOR PE D=160 - koszty kwalifikowane			
1.1.1		Roboty ziemne			
1 KNNR 1		Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa sieci - wykop -	m		
d.1.1 0111-01		jezdni asfaltowa			
.1 analogia		60	m	60.000	
				RAZEM	60.000
2 KNNR 1		Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa sieci - PRZE-	m		
d.1.1 0111-01		WIERT - tereny lasów, drogi gruntowe			
.1 analogia		125+800+505	m	1430.000	
				RAZEM	1430.000
3 KNNR 1		Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębier-	m ³		
d.1.1 0210-02		nymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. I-II-75 % wykopów na odkład			
.1		poz.1*2.3*1*0.75	m ³	103.500	
				RAZEM	103.500
4 KNNR 1		Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w	m ³		
d.1.1 0202-07		gr.kat. I-II z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad.			
.1		poz.1*2.3*1*0.25	m ³	34.500	
				RAZEM	34.500
5 KNNR 1		Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladow-	m ³		
d.1.1 0208-02		czymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV)			
.1		Krotność = 2	m ³	34.500	
		poz.4		RAZEM	34.500
6 KNNR 1		Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi sta-	m ²		
d.1.1 0313-01		lowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m;			
.1		grunt kat. I-IV.	m ²	276.00	
		poz.1*2.3*2		RAZEM	276.00
7 KNNR 1		Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiekt-	m ³		
d.1.1 0214-04		wych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijkami (gr.warstwy w stanie			
.1		luźnym 35 cm) - kat.gr. I-II	m ³	103.500	
		poz.3		RAZEM	103.500
8 KNNR 1		Mechaniczne plantowanie terenu i przygotowanie podłoża spycharkami gąsie-	m ²		
d.1.1 0218-02		nicowymi o mocy 74 kW (100 KM), grunt kat. III-IV			
.1		poz.1*3	m ²	180.000	
				RAZEM	180.000
1.1.2		Roboty montażowe			
9 KNNR 4		Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm. Wykonanie	m ³		
d.1.1 1411-03		podsyпки i obsypki .			
.2		poz.1*1*0.2	m ³	12.00	
				RAZEM	12.00
10 KNNR 4		Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm. Wykonanie	m ³		
d.1.1 1411-03		zasyпки.			
.2		poz.4-poz.9	m ³	22.50	
				RAZEM	22.50
11 KNNR 4		Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o	m		
d.1.1 1009-07		śr.zewnętrznej 160 mm			
.2 analogia		poz.1	m	60.000	
				RAZEM	60.000
12 KNNR 4		Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połącze-	szt		
d.1.1 1012-03		niach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.ze-			
.2 analogia		wewnętrznej 160-225 mm	szt	1.000	
		1		RAZEM	1.000
13 KNNR 4		Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD	złącz.		
d.1.1 1010-07		metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 160 mm			
.2 analogia		(poz.1+poz.2)/12	złącz.	124.167	
				RAZEM	124.167
14 KNR 2-18		Przewiert sterowany PEHD o śr. 160 mm SDR17	m		
d.1.1 0408-0					
.2 kalk. własna		poz.2	m	1430.000	
				RAZEM	1430.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
15 d.1.1 .2	KNR-W 2-18 0309-01 analogia	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej 160 mm w rurach ochronnych poz.2	m m	 1430.00	
				RAZEM	1430.00
16 d.1.1 .2	KNNR 4 1612-01	Jednokrotne płukanie sieci tłocznej o śr. nominalnej do 150 mm (poz.1+poz.2)/200	odc.20 0m odc.20 0m	 7.45	
				RAZEM	7.45
17 d.1.1 .2	KNNR 4 1606-01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. do 110 mm (poz.1+poz.2)/200	200m - 1 prób. 200m - 1 prób.	 7.450	
				RAZEM	7.450
1.2		KOLEKTOR PE D=160 - koszty niekwalifikowane (początek rozbudowy w m. Królowa Wola - aglomeracja)			
1.2.1		Roboty ziemne			
18 d.1.2 .1	KNNR 1 0111-01 analogia	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa sieci - PRZE-WIERT 15	m m	 15.000	
				RAZEM	15.000
1.2.2		Roboty montażowe			
19 d.1.2 .2	KNNR 4 1010-07 analogia	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 160 mm (poz.18)/12	złącz. złącz.	 1.250	
				RAZEM	1.250
20 d.1.2 .2	KNR 2-18 0408-0 kalk. własna	Przewiert sterowany PEHD o śr. 160 mm SDR17 poz.18	m m	 15.000	
				RAZEM	15.000
21 d.1.2 .2	KNR-W 2-18 0309-01 analogia	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej 160 mm w rurach ochronnych poz.18	m m	 15.00	
				RAZEM	15.00
22 d.1.2 .2	KNNR 4 1612-01	Jednokrotne płukanie sieci tłocznej o śr. nominalnej do 150 mm (poz.18)/200	odc.20 0m odc.20 0m	 0.08	
				RAZEM	0.08
23 d.1.2 .2	KNNR 4 1606-01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. do 110 mm (poz.18)/200	200m - 1 prób. 200m - 1 prób.	 0.075	
				RAZEM	0.075
1.3		TŁOCZNIA - koszty kwalifikowane			
1.3.1		Roboty ziemne			
24 d.1.3 .1	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.samowylad. 5*5*5	m ³ m ³	 125.00	
				RAZEM	125.00
25 d.1.3 .1	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) poz.24-poz.27	m ³ m ³	 26.53	
				RAZEM	26.53
26 d.1.3 .1	KNNR 1 0315-02	Umocnienie ścian wykopów balami drewnianymi na gł. do 6,0 m pod komory, studzienki itp. na sieciach zewnętrznych w gruntach suchych kat.I-IV wraz z rozbiórką 5*5*4	m ² m ²	 100.00	
				RAZEM	100.00
27 d.1.3 .1	KSNR 1 0215-01	Zasypywanie przestrzeni za ścianami budowli sztucznych,w nasypach kolejowych i drogowych ubijakami mechanicznymi w gruncie kat. I-III poz.24-1.3*1.3*3.14*5	m ³ m ³	 98.47	
				RAZEM	98.47
28 d.1.3 .1	KNNR 1 0605-05	Igłofiltr o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio z obsypką do głębokości 6 m.	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		16	szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
29 d.1.3 .1	wycena własna	Pompowanie wody (orientacyjnie)	godz		
		240	godz	240.000	
				RAZEM	240.000
1.3.2		Roboty montażowe			
30 d.1.3 .2	KNR 2-18 0501-03	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.20 cm	m ²		
		5*5	m ²	25.00	
				RAZEM	25.00
31 d.1.3 .2	KNR 2-18 0504-04	Kanały rurowe - podłoża betonowe o grub.20 cm	m ²		
		5*5	m ²	25.00	
				RAZEM	25.00
32 d.1.3 .2	KNNR 4 1413-03 analogia	TŁOCZNIA	stud.		
		1	stud.	1.00	
				RAZEM	1.00
2		KOLEKTOR PE D=110 - koszty kwalifikowane			
2.1		Roboty ziemne			
33 d.2.1	KNNR 1 0111-01 analogia	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa sieci - PRZE-WIERT	m		
		480	m	480.000	
				RAZEM	480.000
2.2		Roboty montażowe			
34 d.2.2	KNNR 4 1012-02 analogia	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.ze-wnętrznej 110-140 mm	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
35 d.2.2	KNNR 4 1010-04 analogia	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr. zewn. 110 mm	złącz.		
		(poz.33)/12	złącz.	40.000	
				RAZEM	40.000
36 d.2.2	KNR 2-18 0408-04 kalk. własna	Przewiert sterowany PEHD o śr. 110 mm SDR17	m		
		poz.33	m	480.000	
				RAZEM	480.000
37 d.2.2	KNNR-W 2-18 0309-01 analogia	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej 110 mm w rurach ochronnych	m		
		poz.33	m	480.00	
				RAZEM	480.00
38 d.2.2	KNNR 4 1612-01	Jednokrotne płukanie sieci tłocznej o śr. nominalnej do 150 mm	odc.20 0m		
		(poz.33)/200	odc.20 0m	2.40	
				RAZEM	2.40
39 d.2.2	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.		
		(poz.33)/200	200m - 1 prób.	2.400	
				RAZEM	2.400
3		ROBOTY ODTWORZENIOWE - koszty kwalifikowane			
3.1		Odtworzenia nawierzchni asfaltowych			
40 d.3.1	KNNR-W 2-01 0113-03 analogia	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym	m		
		60	m	60.000	
				RAZEM	60.000
41 d.3.1	KNNR 6 0113-01	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 15 cm	m ²		
		poz.40*1.00	m ²	60.000	
				RAZEM	60.000
42 d.3.1	KNNR 6 0113-04	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 8 cm	m ²		
		poz.40*1.00	m ²	60.000	
				RAZEM	60.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
43 d.3.1	KNNR 6 0308-01	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa wiążąca) poz.40*1.00	m ² m ²	 60.000	
				RAZEM	60.000
44 d.3.1	KNNR 6 0309-01	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 3 cm (warstwa ścieralna) poz.40*1.00	m ² m ²	 60.000	
				RAZEM	60.000
4		DOKUMENTACJA PROJEKTOWA			
45 d.4	wycena indywidualna	Sporządzenie dokumentacji projektowej - wycena na podstawie doświadczenia własnego przy zlecaniu opracowań projektowych 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000