

PRZEBUDOWA DROGI GMINNEJ NR 510382K - UL. WLADYSŁAWA GRABSKIEGO W ZATORZE NA ODCINKU OD SKRZZOWANIA UL. RYBARSKIEGO DO STACJI PALIW, WRAZ Z BUDOWA , PRZEBUDOWA I ZABEZPIECZENIEM INFRASTRUKTURY TECHNICZNEJ.
Sieci wodociagowe

Identyfikator kosztorysu: DRO050_Zator_wodociagi

W1 Przedmiar robót

str. 1

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
1	Roboty ziemne		
1	KNNR 1 111-1 Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - wytyczenie trasy wodociagu (623+71+3+9+7+7+7+1+5)/1000	km	0,733
2	KNNR 1 301-2 Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość 1 km kat.gruntu III 0,15*0,9*43*2,2 0,15*0,9*690*(2,2-0,84)	m3	139,455
3	KNNR 1 201-6 Roboty ziemne wyk.koparkami przedsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odl.do 1 km koparki o poj.łyżki 0.40 m3, grunt kat.III-IV 0,85*0,9*43*2,2 0,85*0,9*690*(2,2-0,84)	m3	790,245
4	KNNR 1 208-2 Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odl.transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi przy przewozie po drogach o nawierzchni utwardzonej, kat.gruntu I-IV - dalsze 14km nadmiar ziemi [S=9] 733*0,9*0,8	m3	527,760
5a	A1 Koszt składowania ziemi	m3	527,760
6	KNNR 1 313-4 Umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką, palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami), w gruntach suchych wykopy o szer.do 1.0 m i głęb.do 3 m, umocnienie ażurowe, grunt kat.III-IV 733*1,4*2	m2	2 052,400
7	KNNR 1 205-4 Roboty ziemne wyk.koparkami przedsiębiernymi w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odl.do 1 km koparki o poj.łyżki 0.60 m3, grunt kat.I-III 139,5+790,2-527,8	m3	401,900
8	KNNR 1 318-3 Zasypywanie wykopów szer.0.8-2.5 m o ścianach pionowych głęb.wykopu do 3.0 m, grunt.kat.I-III 0,1*401,9	m3	40,190
9	KNNR 1 214-2 Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych z zagęszczeniem mechanicznym spycharkami, gr.zagęszczanej warstwy w stanie luźnym 30 cm, kat.gruntu III-IV 0,9*401,9	m3	361,710

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
10	KNR 2-19 WACETOB 218-1 Zabezpieczenie kabli w ziemi - rurą dwudź. PE d:110mm 10	zabez.o dł.1,5 10,000	10,000
11	KNNR 4 1411-4 Podłoże piaskowe gr. 30 cm 733*0,9*0,3	m3 197,910	197,910
12	KNNR 4 1411-4 Obsypka piaskowa 30 cm ponad wierzch rury. 733*0,9*0,5-733*3,14*0,1*0,1	m3 306,834	306,834
13	KNR 2-19 219-1 [R=0,955] Oznakowanie trasy rur wodociągowych taśmą ostrzegawczą metalizowaną.	m	733,000

2 Roboty montażowe

14	KNNR 4 1009-7 Rurociągi z rur polietylenowych (PE, PEHD) o średnicy zewnętrznej 160 mm / rury PE100 SDR11 d:160mm	m	80,000
15	KNNR 4 1009-9 Rurociągi z rur polietylenowych (PE, PEHD) o średnicy zewnętrznej 200 mm / rury PE100 SDR11 d:200mm	m	680,000
16	KNNR 4 1012-3 Montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewanych Tr. PE 100 SDR11 d: 200/200mm - 6 szt. red. PE 100 SDR11 d: 200/160mm - 6 szt. kolano PE 100 SDR11 d: 200mm - 5 szt. tuleja kolnierzowa PE 100 dn200mm - 6 szt. tuleja kolnierzowa PE 100 dn200mm z kolnierzem zaslepiającym -2 szt.	szt	25,000
17	KNNR 4 1012-2 Montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewanych / Redukcja PE 100 SDR11 160/110mm - 2 szt. Redukcja PE 100 SDR11 160/90mm - 5 szt. kolano PE 100 SDR11 160mm - 3 szt. tuleja kolnierzowa PE 100 SDR11 160 z koln. zaslepiającym - 1 szt.	szt	11,000
18	KNNR 4 1012-2 Montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kolnierzowych (tuleje kolnierzowe na luźny kolnierz) o średnicy zewnętrznej 110 mm	szt	2,000
19	KNNR 4 1012-1 Montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kolnierzowych (tuleje kolnierzowe na luźny kolnierz) o średnicy zewnętrznej 90 mm	szt	5,000
20	KNNR 4 1014-3 Kształtki żeliwne ciśnieniowe, kolnierzowe o średnicy 110 mm / rura żel. ciśnieniowa dwukolnierzowa L=1.0 m , dn100mm	szt	5,000
21	KNNR 4 1010-3 Połączenia rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego średnica zewnętrzna rur 90 mm	złącze	5,000
22	KNNR 4 1010-4 Połączenia rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego średnica zewnętrzna rur 110 mm	złącze	4,000
23	KNNR 4 1010-7 Połączenia rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego średnica zewnętrzna rur 160 mm	złącze	20,000

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
24	KNNR 4 1010-9 Połączenia rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego średnica zewnętrzna rur 200 mm	złącze	90,000
25	KNNR 4 1112-2 Zasuwa typu "E" kołnierzowe z obudową o średnicy 100 mm, montowane na rurociągach PE	kpl	1,000
26	KNNR 4 1112-4 Zasuwa typu "E" kołnierzowa z obudową o średnicy 200 mm, montowana na rurociągach PE	kpl	3,000
27	KNNR 4 1119-3 Hydrant pożarowy nadziemny o średnicy 80 mm (podwójne zamknięcie) wraz z zasuwą odcinającą / zabezp. wypływu w razie złamania	kpl	4,000
28	KNNR 4 1119-1 Hydrant pożarowy podziemny o średnicy 80 mm + zasuwą odcinającą	kpl	1,000
29	KNR 2-18 802-15 Próba szczelności sieci wodociągowych o średnicy nominalnej rurociągu 200 mm z rur PE	próba	4,000
30	KNNR 4 1611-2 Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowej o średnicy nominalnej 200-250	m	733,000
31	KNNR 4 1612-2 Jednokrotne płukanie rurociągów sieci wodociągowej o średnicy nominalnej 200 mm	m	733,000
32	105-1 Koszty badań próbek wody w Sanepidzie	kpl	1,000
33a	A2 Koszt obsługi geodezyjnej	m	733,000
3 Rozbiórki, odtworzenia			
34	KNR 2-31 807-1 Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej 14x12 cm lub żuźlowej 14x14 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem / kostka betonowa gr. 8 cm - demontaż staranny 35*1,0 35,000	m2	35,000
35	KNR 2-31 813-3 Rozebranie krawężników betonowych o wym.15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	4,000
36	KNR 2-31 814-2 Rozebranie obrzeży trawnikowych o wym.8x30 cm na podsypce piaskowej	m	4,000
37	KNR 4-01 108-9 Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odl.do 1 km 35*0,1*0,08+4*0,3*0,15+4*0,3*0,08 0,556	m3	0,556
38	KNR 4-01 108-10 Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi - każdy następny 1 km / dalsze 14km [S=14]	m3	0,556
39a	A4 Koszt składowania gruzu betonowego 0,556*2 1,112	t	1,112
40	KNNR 6 113-2 Podbudowy z kruszyw łamanych warstwa dolna, gr.warstwy po zagęszczeniu 20 cm / gr. podbudowy 15 cm, (0/31,5) [R=15/20;M=15/20;S=15/20]	m2	15,000

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
41	KNNR 6 502-3 Chodniki z kostki brukowej betonowej gr.8 cm na podsypce cementowo-piaskowej, wypełnienie spoin piaskiem / 90 % kostka z odzysku do ponownej zabudowy	m2	15,000
42	KNNR 6 111-1 Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem w ilości 20 kg/1 m2, gr.warstwy po zagęszczeniu 10 cm / gr. podbudowy 20 cm [R=20/10;M=20/10;S=20/10]	m2	20,000
43	KNNR 6 113-3 Podbudowy z kruszyw łamanych warstwa dolna, gr.warstwy po zagęszczeniu 25 cm / kruszywo 0/63 gr. w warstwy 28 cm [R=28/25;M=28/25;S=28/25]	m2	20,000
44	KNNR 6 113-5 Podbudowy z kruszyw łamanych warstwa górna, gr.warstwy po zagęszczeniu 10 cm	m2	20,000
45	KNNR 6 113-6 Podbudowy z kruszyw łamanych warstwa górna, gr.warstwy po zagęszczeniu 15 cm	m2	20,000
46	KNNR 6 502-3 Chodniki z kostki brukowej betonowej gr.8 cm na podsypce cementowo-piaskowej, wypełnienie spoin piaskiem / 90 % kostka z odzysku do ponownej zabudowy	m2	20,000
47	KNNR 6 403-3 Krawężniki betonowe 15x30cm + ława betonowa C12/15 z oporem, podsypka cementowo-piaskowa	m	4,000
	4	4,000	
48	KNR 2-31 407-5 Obrzeża betonowe 8x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m	4,000
	4	4,000	

----- Koniec wydruku -----