Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		**Wodociąg**			
1.1		**Prace ziemne**			
1 d.1. 1	KNR AT-03 0101-02	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm	m		
		25+0.8+0.8	m	26.600	
				RAZEM	**26.600**
2 d.1. 1	KNR AT-03 0104-02	Mechaniczna rozbiórka nawierzchni bitumicznej o gr. 7 cm z wywozem materiału z rozbiórki	m2		
		0.8*25	m2	20.000	
				RAZEM	**20.000**
3 d.1. 1	KNR-W 2-01 0310-02	Wykopy liniowe i szerokości 0.8-1.5 m pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznymkat. III; głębokość do 1.5 m	m3		
		24*0.9*1.63*30%	m3	10.562	
				RAZEM	**10.562**
4 d.1. 1	KNR-W 2-01 0212-06	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat. III	m3		
		24*0.9*1.63*70%	m3	24.646	
				RAZEM	**24.646**
5 d.1. 1	KNR-W 2-01 0313-02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o szerokości do 1 m i głęb. do 3 m balami drewnianymi w gruntach suchych kat. III z rozbiórką	m2		
		24*1.6*2	m2	76.800	
				RAZEM	**76.800**
6 d.1. 1	KNR-W 2-18 0511-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m3		
		0.6*24*0.1	m3	1.440	
				RAZEM	**1.440**
7 d.1. 1	KNR-W 2-18 0511-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm - zasypka	m3		
		0.6*24*0.15	m3	2.160	
				RAZEM	**2.160**
8 d.1. 1	KNR-W 2-01 0312-02	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m i szerokości 0.8-1.5 m; kat. gr. III	m3		
		poz.3	m3	10.562	
				RAZEM	**10.562**
9 d.1. 1	KNR-W 2-01 0222-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III	m3		
		poz.4	m3	24.646	
				RAZEM	**24.646**
10 d.1. 1	KNR-W 2-01 0228-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m3		
		poz.3+poz.4	m3	35.208	
				RAZEM	**35.208**
11 d.1. 1	KNR 2-31 0103-02	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III	m2		
		poz.2	m2	20.000	
				RAZEM	**20.000**
12 d.1. 1	KNR 2-31 0114-05 z.o. 2.12. 9901-02 0114-06	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm - roboty na poszerzeniach, przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m	m2		
		poz.2	m2	20.000	
				RAZEM	**20.000**
13 d.1. 1	KNR 2-31 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm	m2		
		poz.2	m2	20.000	
				RAZEM	**20.000**
14 d.1. 1	KNR 2-31 0310-01 z.o. 2.12. 9901-04	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszcz. 4 cm - roboty na poszerzeniach, przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m	m2		
		poz.2	m2	20.000	

Norma PRO Wersja 4.27 Licencja: 8137 dla Tadeusz Jaruszowic

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	20.000
15 d.1. 1	KNR 2-31 0310-05 z.o. 2.12. 9901-04	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszcz. 3 cm - roboty na poszerzeniach, przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m	m^2		
		poz.2	m^2	20.000	
				RAZEM	20.000
16 d.1. 1	KNR-W 2-01 0207-07 0210-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiernymi 0.60 m3 w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość 5 km	m^3		
		24*0.6*0.25	m^3	3.600	
		poz.2*0.23	m^3	4.600	
				RAZEM	8.200
1.2		**Montaż wodociągu**			
17 d.1. 2	KNR-W 2-18 0109-04	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 110 mm	m		
		24	m	24.000	
				RAZEM	24.000
18 d.1. 2	KNR-W 2-18 0110-04	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr.zewnętrznej 110 mm	złącz.		
		1	złącz.	1.000	
				RAZEM	1.000
19 d.1. 2	KNR-W 2-18 0112-02	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej 110 mm	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
20 d.1. 2	KNR 2-18 0901-01	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowej- trójniki wbudowane do istniejących rurociągów o śr. 100 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
21 d.1. 2	KNR-W 2-18 0205-03	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzowe z obudową o śr.100 mm	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
22 d.1. 2	KNR-W 2-18 0219-03	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
23 d.1. 2	KNR 2-28 0315-02	Oznakowanie trasy rurociągu tabliczkami na słupku betonowym	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
24 d.1. 2	KNR-W 2-18 0508-02 analogia	Blok oporowy	m^3		
		0.3*0.4*0.5	m^3	0.060	
				RAZEM	0.060
25 d.1. 2	KNR-W 2-18 0704-01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PVC, PE, PEHD o śr.nominalnej 90-110 mm	200m - 1 prób.		
		1	200m - 1 prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
26 d.1. 2	KNR-W 2-18 0708-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc.200m		
		1	odc.200m	1.000	
				RAZEM	1.000
2		**Przyłącza wodociągowe**			
2.1		**Prace ziemne**			
27 d.2. 1	KNR AT-03 0101-02	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm	m		
		3.5*2	m	7.000	

Norma PRO Wersja 4.27 Licencja: 8137 dla Tadeusz Jaruszowic

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	7.000
28 d.2. 1	KNR AT-03 0104-02	Mechaniczna rozbiórka nawierzchni bitumicznej o gr. 7 cm z wywozem materiału z rozbiórki	m2		
		3.5*1	m2	3.500	
				RAZEM	3.500
29 d.2. 1	KNR-W 2-01 0310-02	Wykopy liniowe i szerokości 0.8-1.5 m pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznymkat. III; głębokość do 1.5 m	m3		
		12*0.9*1.58*30%	m3	5.119	
				RAZEM	5.119
30 d.2. 1	KNR-W 2-01 0212-06	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat. III	m3		
		12*0.9*1.58*70%	m3	11.945	
				RAZEM	11.945
31 d.2. 1	KNR-W 2-01 0313-02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o szerokości do 1 m i głęb. do 3 m balami drewnianymi w gruntach suchych kat. III z rozbiórką	m2		
		12*1.6*2	m2	38.400	
				RAZEM	38.400
32 d.2. 1	KNR-W 2-18 0511-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m3		
		0.6*12*0.1	m3	0.720	
				RAZEM	0.720
33 d.2. 1	KNR-W 2-18 0511-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m3		
		0.6*12*0.15	m3	1.080	
				RAZEM	1.080
34 d.2. 1	KNR-W 2-01 0312-02	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m i szerokości 0.8-1.5 m; kat. gr. III	m3		
		poz.29	m3	5.119	
				RAZEM	5.119
35 d.2. 1	KNR-W 2-01 0222-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III	m3		
		poz.30	m3	11.945	
				RAZEM	11.945
36 d.2. 1	KNR-W 2-01 0228-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m3		
		poz.29+poz.30	m3	17.064	
				RAZEM	17.064
37 d.2. 1	KNR 2-31 0103-02	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III	m2		
		poz.28	m2	3.500	
				RAZEM	3.500
38 d.2. 1	KNR 2-31 0114-05 z.o. 2.12. 9901-02 0114-06	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm - roboty na poszerzeniach, przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m	m2		
		poz.28	m2	3.500	
				RAZEM	3.500
39 d.2. 1	KNR 2-31 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm	m2		
		poz.28	m2	3.500	
				RAZEM	3.500
40 d.2. 1	KNR 2-31 0310-01 z.o. 2.12. 9901-04	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszcz. 4 cm - roboty na poszerzeniach, przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m	m2		
		poz.28	m2	3.500	
				RAZEM	3.500
41 d.2. 1	KNR 2-31 0310-05 z.o. 2.12. 9901-04	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszcz. 3 cm - roboty na poszerzeniach, przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m	m2		
		poz.28	m2	3.500	

Norma PRO Wersja 4.27 Licencja: 8137 dla Tadeusz Jaruszowic

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	3.500
42 d.2. 1	KNR-W 2-01 0207-07 0210-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiernymi 0.60 m3 w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość 5 km	m3		
		12*0.6*0.25	m3	1.800	
		poz.28*0.23	m3	0.805	
				RAZEM	2.605
2.2		**Montaż**			
43 d.2. 2	KNR 2-28 0313-02	Nawiertki na istniejących rurociągach PE o śr. zewn. 110 mm	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
44 d.2. 2	KNR 2-28 0314-01 z.sz.3.8.	Przyłącza wodociągowe z rur ciśnieniowych PE o śr. zewn. 32 mm - długość do 15 m	m		
		12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
45 d.2. 2	KNR-W 2-15 0123-02	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 20 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
46 d.2. 2	KNR 2-15 0118-01	Wodomierze skrzydełkowe o śr.nom. 15-20 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
47 d.2. 2	KNR 2-28 0315-01	Oznakowanie trasy rurociągu tabliczkami na murze	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
48 d.2. 2	KNR-W 2-15 0130-02	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
49 d.2. 2	KNR-W 2-15 0134-07	Zawory bezpieczeństwa sprężynowe o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
50 d.2. 2	KNR 2-15 0110-01	Proba szczelności instalacji wodociągowych (rurociąg o śr.do 65 mm)	m		
		12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
51 d.2. 2	S-219 1400-04	Rury ochronne (osłonowe) z tworzyw o śr.nom. 90 mm	m		
		2.5	m	2.500	
				RAZEM	2.500

Norma PRO Wersja 4.27 Licencja: 8137 dla Tadeusz Jaruszowic