

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
WODOCIAG UL. ORLA					
1	45233223-8	ROBOTY DROGOWE			
1	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3 cm	m ²		
d.1	0803-03 45231-01	80	m ²	80.000	
				RAZEM	80.000
2	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - dalszy 1 cm grubości	m ²		
d.1	0803-04 45231-01	Krotność = 5 368	m ²	368.000	
				RAZEM	368.000
3	KNR 2-31	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej rzędowej o wysokości 18 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²		
d.1	0806-05 45231-01	80	m ²	80.000	
				RAZEM	80.000
4	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm - roboty na poszerzeniach, przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m	m ²		
d.1	0114-05 z.o. 2.12. 9901-02 45231-07	80	m ²	80.000	
				RAZEM	80.000
5	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm - roboty na poszerzeniach, przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m	m ²		
d.1	0114-07 z.o. 2.12. 9901-02 45231-07	80	m ²	80.000	
				RAZEM	80.000
6	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu - roboty na poszerzeniach, przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m	m ²		
d.1	0114-08 z.o. 2.12. 9901-02 45231-07	Krotność = 2 80	m ²	80.000	
				RAZEM	80.000
7	KNR 2-31	Nawierzchnia z mieszanki asfaltu lanego grysowo-żwirowej - warstwa wiążąca o grubości 2 cm	m ²		
d.1	0313-03 45231-05	80	m ²	80.000	
				RAZEM	80.000
8	KNR 2-31	Nawierzchnia z mieszanki asfaltu lanego grysowo-żwirowej - warstwa wiążąca - za każdy dalszy 1 cm grubości	m ²		
d.1	0313-04 45231-05	Krotność = 2 80	m ²	80.000	
				RAZEM	80.000
9	KNR 2-31	Nawierzchnia z mieszanki asfaltu lanego grysowo-żwirowej - warstwa ścieralna o grubości 2 cm	m ²		
d.1	0314-03 45231-04	80	m ²	80.000	
				RAZEM	80.000
10	KNR 2-31	Nawierzchnia z mieszanki asfaltu lanego grysowo-żwirowej - warstwa ścieralna - za każdy dalszy 1 cm grubości	m ²		
d.1	0314-04 45231-04	Krotność = 2 80	m ²	80.000	
				RAZEM	80.000
11	KNR-W 2-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m ³ w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowładowymi na odległość do 1 km- ANALOGIA- ODWÓZ UROBKU NA WYSYPISKO	m ³		
d.1	0208-01 45231-06	6.4	m ³	6.400	
				RAZEM	6.400
12	KNR-W 2-01	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowładowymi po drogach utwardzonych ziemi kat. I-II	m ³		
d.1	0210-03 45231-06	Krotność = 10 6.4	m ³	6.400	
				RAZEM	6.400
13	KNR 0-11	Chodniki z kostki betonowej "POLBRUK" grubości 60 mm typu 60/6 na podsypce piaskowej grubości 50 mm z wypełnieniem spoin piaskiem-ANALOGIA - ROZEBRANIE CHODNIKA Z POLBRUKU	m ²		
d.1	0320-02 45231-02	32	m ²	32.000	
				RAZEM	32.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
14	KNR 2-31	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu	m ³		
d.1	0812-03				
	45231-01				
		3	m ³	3.000	
				RAZEM	3.000
15	KNR 2-31	Rozebranie krawężników wtopionych 12x20 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
d.1	0814-06				
	45231-01				
		70	m	70.000	
				RAZEM	70.000
16	KNR 0-11	Chodniki z kostki betonowej "POLBRUK" grubości 60 mm typu 40 na podsypce piaskowej grubości 50 mm z wypełnieniem spoin piaskiem- ODTWORZENIE ROZEBRANEGO CHODNIKA - MATERIAŁ Z ODZYSKU	m ²		
d.1	0320-01				
	45231-02				
		32	m ²	32.000	
				RAZEM	32.000
17	KNR 2-31	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m ³		
d.1	0402-04				
	45231-09				
		3	m ³	3.000	
				RAZEM	3.000
18	KNR 2-31	Krawężniki kamienne wtopione o wymiarach 12x20 cm na podsypce cementowo-piaskowej- ANALOGIA- MONTAŻ ROZEBRANYCH KRAWĘŻNIKÓW- MATERIAŁ Z ODZYSKU	m		
d.1	0404-05				
	45231-08				
		70	m	70.000	
				RAZEM	70.000
19	KNR 2-31	Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych z płyt betonowych 35x35x5 cm na podsypce piaskowej	m ²		
d.1	0815-01				
	45231-01				
		66	m ²	66.000	
				RAZEM	66.000
20	KNR 2-31	Chodniki z płyt betonowych 35x35x5 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem materiał z odzysku	m ²		
d.1	0502-01				
	45231-02				
		66	m ²	66.000	
				RAZEM	66.000
2	45330000-9	ROBOTY ZIEMNE			
21	KNR-W 2-01	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km (kat. gruntu III)	m ³		
d.2	0301-02				
	45231-06				
		180	m ³	180.000	
				RAZEM	180.000
22	KNR-W 2-01	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęcie 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po terenie lub drogach gruntowych ziemi kat. III-IV	m ³		
d.2	0210-02				
	45231-06				
		Krotność = 10			
		180	m ³	180.000	
				RAZEM	180.000
23	KNR-W 2-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m ³ w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km - ANALOGIA- DOWÓZ ZIEMI Z TYMCZASOWEGO SKŁADOWISKA /EWENTUALNA WYMIANA GRUNTU/	m ³		
d.2	0208-01				
	45231-06				
		62.4	m ³	62.400	
				RAZEM	62.400
24	KNR-W 2-01	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęcie 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. III-IV	m ³		
d.2	0210-04				
	45231-06				
		Krotność = 10			
		62.4	m ³	62.400	
				RAZEM	62.400
25	KNR-W 2-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³		
d.2	0222-01				
	45231-03				
		117.6	m ³	117.600	
				RAZEM	117.600
26	KNR-W 2-01	Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III - wskaźnik zagęszczenia gruntu Js=0.98	m ³		
d.2	0228-01 s.sz.				
	2.5.2. 9907-03				
	45231-03				
		117.6	m ³	117.600	
				RAZEM	117.600
27	KNR-W 2-01	Ażurowe umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębokości do 3.0 m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych kat. III-IV wraz z rozbiórką (szerokość do 1m)	m ²		
d.2	0314-07				
	45231-06				
		160	m ²	160.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	160.000
3	45330000-9	SIEĆ WODOCIĄGOWA			
28	KNR-W 2-18	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m³		
d.3	0511-02				
	45231-10				
		14	m³	14.000	
				RAZEM	14.000
29	KNR-W 2-18	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm- ANALOGIA -	m³		
d.3	0511-03	OBSYPANIE RUROCIĄGÓW DO WYS. 20 CM PONAD RURĘ			
	45231-10				
		42	m³	42.000	
				RAZEM	42.000
30	KNR-W 2-18	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o	m		
d.3	0109-04	śr.zewnętrznej 110 mm			
	45231-11				
		70	m	70.000	
				RAZEM	70.000
31	KNR-W 2-18	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD	złącz.		
d.3	0110-04	metodą zgrzewania czółowego o śr.zewnętrznej 110 mm			
	45231-11				
		20	złącz.	20.000	
				RAZEM	20.000
32	KNR-W 2-18	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach	szt		
d.3	0112-02	zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.ze-			
	45231-11	wewnętrznej 90-110 mm - analogia - cena usredniona			
		4	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
33	KNR-W 2-18	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzowe z obudową o śr.100 mm - bez nasuwki	kpl.		
d.3	0205-03				
	45231-11				
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
34	KNR-W 2-18	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzowe z obudową o śr.50 mm - bez nasuwki- ANALOGIA - ZASUWA PE - HAWLE	kpl.		
d.3	0205-01				
	45231-11				
		6	kpl.	6.000	
				RAZEM	6.000
35	KNR-W 2-18	Hydranty pożarowe podziemne o śr. 80 mm	kpl		
d.3	0219-01				
	45231-11				
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
36	KNR-W 2-18	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 250 mm - RURY OSŁONOWE	m		
d.3	0408-04				
	45231-11				
		17.5	m	17.500	
				RAZEM	17.500
37	KNR-W 2-18	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 315 mm - RURY OSŁONOWE	m		
d.3	0408-05				
	45231-11				
		24.5	m	24.500	
				RAZEM	24.500
38	KNR-W 2-18	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PVC, PE, PEHD o śr.nominalnej 50-110 mm /ANALOGIA- WRAZ Z PRZYŁĄCZAMI/	200m - 1 prób.		
d.3	0704-01				
	45231-11				
		1	200m - 1 prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
39	KNR-W 2-18	Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 lub 500 m) przy próbach szczelności przewodów PVC, PE, PEHD i typu HOBAS o śr. 80-100 mm	10m różn.		
d.3	9909c-02				
	45231-11				
		-10	10m różn.	-10.000	
				RAZEM	-10.000
40	KNR-W 2-18	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc.20 0m		
d.3	0707-01				
	45231-11				
		1	odc.20 0m	1.000	
				RAZEM	1.000
41	KNR-W 2-18	Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 lub 500 m) przy dezynfekcji przewodów z rur o śr. 80-100	10m różn.		
d.3	9910-01				
	45231-11				
		-10	10m różn.	-10.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	-10.000
42	KNR-W 2-18 d.3 0708-01 45231-11	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc.20 0m		
	1		odc.20 0m	1.000	
				RAZEM	1.000
43	KNR-W 2-18 d.3 9910-01 45231-11	Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 lub 500 m) przy płukaniu przewodów z rur o śr. 80-100	10m różn.		
	-10		10m różn.	-10.000	
				RAZEM	-10.000
44	KNR-W 2-18 d.3 0109-01 z.sz.3.9. 9907 45231-11	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 63 mm - wykopy umocnione-ANALOGIA - RURY ŚREDNICY 50 MM	m		
	30		m	30.000	
				RAZEM	30.000
45	KNR-W 2-18 d.3 0110-03 45231-11	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr.zewnętrznej 90 mm	złącz.		
	1		złącz.	1.000	
				RAZEM	1.000
46	KNR-W 2-18 d.3 0111-04 45231-11	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr.zewnętrznej 110 mm-ODGAŁĘZNIENIE SIODŁOWE ELEKTROOPOROWE 110/50	złącz.		
	6		złącz.	6.000	
				RAZEM	6.000
47	KNR-W 2-18 d.3 0109-11 45231-11	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 250 mm	m		
	85		m	85.000	
				RAZEM	85.000
48	KNR-W 2-18 d.3 0110-11 45231-11	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr.zewnętrznej 250 mm	złącz.		
	18		złącz.	18.000	
				RAZEM	18.000
49	KNR-W 2-18 d.3 0704-04 45231-11	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PVC, PE, PEHD o śr.nominalnej 250-280 mm	200m - 1 prób.		
	1		200m - 1 prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
50	KNR-W 2-18 d.3 9909c-05 45231-11	Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 lub 500 m) przy próbach szczelności przewodów PVC, PE, PEHD i typu HOBAS o śr. 250 mm	10m różn.		
	-11		10m różn.	-11.000	
				RAZEM	-11.000
51	KNR-W 2-18 d.3 0708-03 45231-11	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej 250 mm	odc.20 0m		
	1		odc.20 0m	1.000	
				RAZEM	1.000
52	KNR-W 2-18 d.3 9910-04 45231-11	Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 lub 500 m) przy płukaniu przewodów z rur o śr. 250	10m różn.		
	-11		10m różn.	-11.000	
				RAZEM	-11.000
53	KNR-W 2-18 d.3 0707-02 45231-11	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej 200-250 mm	odc.20 0m		
	1		odc.20 0m	1.000	
				RAZEM	1.000
54	KNR-W 2-18 d.3 9910-04 45231-11	Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 lub 500 m) przy dezynfekcji przewodów z rur o śr. 250	10m różn.		
	-11		10m różn.	-11.000	
				RAZEM	-11.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
55	KNR-W 2-18 d.3 0112-03	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.ze-wnętrznej 160-225 mm 1	szt		
			szt	1.000	
				RAZEM	1.000
56	KNR-W 2-18 d.3 0112-04	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.ze-wnętrznej 250-280 mm- WRAZ Z ZASLEPKĄ 1	szt		
			szt	1.000	
				RAZEM	1.000