

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
PRZEBUDOWA SIECI WODOCIAGOWEJ UL. ŁĄKOWA - UL. KRĘTA					
1	ROBOTY DROGOWE				
d.1	KNR 2-31 0803-03 45231-01	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3 cm	m ²		
		2740	m ²	2740.000	
				RAZEM	2740.000
d.1	KNR 2-31 0803-04 45231-01	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - dalszy 1 cm grubości	m ²		
		Krotność = 5			
		2740	m ²	2740.000	
				RAZEM	2740.000
d.1	KNR 2-31 0806-05 45231-01	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej rzędowej o wysokości 18 cm na podsypce cementowo-piaskowej- ANALOGIA- ROZEBRANIE NA- WIERZCHNI Z TRYLINKI	m ²		
		168	m ²	168.000	
				RAZEM	168.000
d.1	KNR 2-31 0114-05 z.o. 2.12. 9901-02 45231-07	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		
		2740	m ²	2740.000	
				RAZEM	2740.000
d.1	KNR 2-31 0114-07 z.o. 2.12. 9901-02 45231-07	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		
		2740	m ²	2740.000	
				RAZEM	2740.000
d.1	KNR 2-31 0114-08 z.o. 2.12. 9901-02 45231-07	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		
		Krotność = 2			
		368	m ²	368.000	
				RAZEM	368.000
d.1	KNR 2-31 0313-03 45231-05	Nawierzchnia z mieszanki asfaltu lanego grysowo-żwirowej - warstwa wiążąca o grubości 2 cm	m ²		
		2740	m ²	2740.000	
				RAZEM	2740.000
d.1	KNR 2-31 0313-04 45231-05	Nawierzchnia z mieszanki asfaltu lanego grysowo-żwirowej - warstwa wiążąca - za każdy dalszy 1 cm grubości	m ²		
		Krotność = 3			
		2740	m ²	2740.000	
				RAZEM	2740.000
d.1	KNR 2-31 0314-03 45231-04	Nawierzchnia z mieszanki asfaltu lanego grysowo-żwirowej - warstwa ścieralna o grubości 2 cm	m ²		
		2740	m ²	2740.000	
				RAZEM	2740.000
d.1	KNR 2-31 0314-04 45231-04	Nawierzchnia z mieszanki asfaltu lanego grysowo-żwirowej - warstwa ścieralna - za każdy dalszy 1 cm grubości	m ²		
		Krotność = 3			
		2740	m ²	2740.000	
				RAZEM	2740.000
d.1	KNR-W 2-01 0208-01 45231-06	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- ODWÓZ UROBKU NA WYSYPISKO	m ³		
		849	m ³	849.000	
				RAZEM	849.000
d.1	KNR-W 2-01 0210-03 45231-06	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. I-II	m ³		
		Krotność = 10			
		849	m ³	849.000	
				RAZEM	849.000
d.1	KNR 0-11 0320-02 45231-02	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		
		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	15	m ³	15.000	
				RAZEM	15.000
15	KNR 2-31	Rozebranie krawężników wtopionych 12x20 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
d.1	0814-06		m	148.000	
	45231-01	148			
				RAZEM	148.000
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		m ²	32.000	
	45231-02	32			
				RAZEM	32.000
17	KNR 2-31	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m ³		
d.1	0402-04		m ³	15.000	
	45231-09	15			
				RAZEM	15.000
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		m	148.000	
	45231-08	148			
				RAZEM	148.000
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		m ²	334.000	
	45231-01	334			
				RAZEM	334.000
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		m ²	334.000	
	45231-02	334			
				RAZEM	334.000
2 ROBOTY ZIEMNE					
21	KNR-W 2-01	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km (kat. gruntu III) - PRZYJĘTO 50% CAŁOŚCI ROBÓT	m ³		
d.2	0301-02		m ³	1812.000	
	45231-06	1812			
				RAZEM	1812.000
22	KNR-W 2-01	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęcie 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi po terenie lub drogach gruntowych ziemni kat. III-IV	m ³		
d.2	0210-02	Krotność = 10	m ³	1812.000	
	45231-06	1812			
				RAZEM	1812.000
23	KNR-W 2-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.15 m ³ w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km (z dodatkami za oczyszczenie nawierzchni z ziemi wynoszonej na kołach)- PRZYJĘTO 50% CAŁOŚCI ROBÓT	m ³		
d.2	0203-02 z.o. 2.8.3.	1812	m ³	1812.000	
				RAZEM	1812.000
24	KNR-W 2-01	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęcie 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi po drogach utwardzonych ziemni kat. III-IV	m ³		
d.2	0210-04	Krotność = 10	m ³	1812.000	
	45231-06	1812			
				RAZEM	1812.000
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		m ³	2983.000	
	45231-03	2983			
				RAZEM	2983.000
26	KNR-W 2-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III - WSKAŹNIK ZAGĘSZCZENIA WG PROJEKTU	m ³		
d.2	0228-01		m ³	2983.000	
	s.sz. 2.5.2. 9907-03	2983			
	45231-03				
				RAZEM	2983.000
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				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		2772	m ²	2772.000	
				RAZEM	2772.000
3	SIEĆ WODOCIĄGOWA				
28 d.3	KNR-W 2-18 0511-02 45231-10	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m ³		
		275	m ³	275.000	
				RAZEM	275.000
29 d.3	KNR-W 2-18 0511-03 45231-10	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm- ANALOGIA - OBSYPANIE RUROCIĄGÓW DO WYS. 20 CM PONAD RURĘ	m ³		
		366	m ³	366.000	
				RAZEM	366.000
30 d.3	KNR-W 2-18 0109-07 45231-11	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 160 mm	m		
		987	m	987.000	
				RAZEM	987.000
31 d.3	KNR-W 2-18 0110-07 45231-11	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr.zewnętrznej 160 mm	złącz.		
		88	złącz.	88.000	
				RAZEM	88.000
32 d.3	KNR-W 2-18 0109-04 45231-11	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 110 mm	m		
		399	m	399.000	
				RAZEM	399.000
33 d.3	KNR-W 2-18 0110-04 45231-11	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr.zewnętrznej 110 mm	złącz.		
		36	złącz.	36.000	
				RAZEM	36.000
34 d.3	KNR-W 2-18 0109-03 z.sz.3.9. 9907 45231-11	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 90 mm - wykopy umocnione	m		
		4	m	4.000	
				RAZEM	4.000
35 d.3	KNR-W 2-18 0110-03 45231-11	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr.zewnętrznej 90 mm	złącz.		
		2	złącz.	2.000	
				RAZEM	2.000
36 d.3	KNR-W 2-18 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		
		440	m	440.000	
				RAZEM	440.000
37 d.3	KNR-W 2-18 0205-03 45231-11	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzone z obudową o śr.100 mm - bez nasuwki-HAWLE,JAFAR,AVK	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
38 d.3	KNR-W 2-18 0205-02 45231-11	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzone z obudową o śr.80 mm - bez nasuwki- HAWLE,JAFAR,,AVK	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
39 d.3	KNR-W 2-18 0205-01 45231-11	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzone z obudową o śr.50 mm - bez nasuwki- ANALOGIA - ZASUWA PE DO ZGRZEWANIA	kpl.		
		74	kpl.	74.000	
				RAZEM	74.000
40 d.3	KNR-W 2-18 0205-04 45231-11	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzone z obudową o śr.150 mm - bez nasuwki - JAFAR,HAVLE,AVK	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
41	KNR-W 2-18 d.3 0112-03 45231-11	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.ze-wewnętrznej 160-225 mm 6	szt szt	 6.000	
				RAZEM	6.000
42	KNR-W 2-18 d.3 0408-04 45231-11	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 250 mm - RURY OSŁONO-WE - ROZLICZYĆ WG RZECZYWISTYCH POTRZEB 120	m m	 120.000	
				RAZEM	120.000
43	KNR-W 2-18 d.3 0704-01 45231-11	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PVC, PE, PEHD o śr.nominalnej do 110 mm 1	200m - 1 prób. 200m - 1 prób.	 1.000	
				RAZEM	1.000
44	KNR-W 2-18 d.3 9909c-02 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. 80-100 mm 20	10m różn. 10m różn.	 20.000	
				RAZEM	20.000
45	KNR-W 2-18 d.3 9909c-01 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. 50-65 mm 44	10m różn. 10m różn.	 44.000	
				RAZEM	44.000
46	KNR-W 2-18 d.3 0704-02 45231-11	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PVC, PE, PEHD o śr.nominalnej 160 mm 1	200m - 1 prób. 200m - 1 prób.	 1.000	
				RAZEM	1.000
47	KNR-W 2-18 d.3 9909c-03 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. 150 mm 79	10m różn. 10m różn.	 79.000	
				RAZEM	79.000
48	KNR-W 2-18 d.3 0707-01 45231-11	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm 1	odc.20 0m odc.20 0m	 1.000	
				RAZEM	1.000
49	KNR-W 2-18 d.3 9910-01 45231-11	Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 lub 500 m) przy dezynfekcji i płukaniu przewodów z rur o śr. 50-65 44	10m różn. 10m różn.	 44.000	
				RAZEM	44.000
50	KNR-W 2-18 d.3 9910-01 45231-11	Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 lub 500 m) przy dezynfekcji przewodów z rur o śr. 80-100 40	10m różn. 10m różn.	 40.000	
				RAZEM	40.000
51	KNR-W 2-18 d.3 9910-02 45231-11	Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 lub 500 m) przy dezynfekcji i płukaniu przewodów z rur o śr. 150 79	10m różn. 10m różn.	 79.000	
				RAZEM	79.000
52	KNR-W 2-18 d.3 0708-01 45231-11	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm 1	odc.20 0m odc.20 0m	 1.000	
				RAZEM	1.000
53	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. do 100 mm	10m różn.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		40	10m różn.	40.000	
				RAZEM	40.000
54 d.3	KNR-W 2-18 9910-01 45231-11	Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 lub 500 m) przy płukaniu przewodów z rur o śr. 50-65 44	10m różn. 10m różn.	 44.000	
				RAZEM	44.000
55 d.3	KNR-W 2-18 9910-02 45231-11	Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 lub 500 m) przy i płukaniu przewodów z rur o śr. 150 79	10m różn. 10m różn.	 79.000	
				RAZEM	79.000
56 d.3	KNR-W 2-18 0111-04 45231-11	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr.zewnętrznej 110 mm-ODGAŁĘ- ZIENIE SIODŁOWE ELEKTROOPOROWE 110/50 28	złącz. złącz.	 28.000	
				RAZEM	28.000
57 d.3	KNR-W 2-18 0111-07 45231-11	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr.zewnętrznej 160 mm- ODGAŁĘ- ZIENIE SIODŁOWE ELEKTROOPOROWE 160/50 46	złącz. złącz.	 46.000	
				RAZEM	46.000
58 d.3	KNR-W 4-02 0110-04 45231-11	Wymiana odcinka rury stalowej ocynkowanej o śr. 32 mm - ANALOGIA - PO- ŁĄCZENIE ISTNIEJĄCEGO PRZYŁĄCZA Z PROJEKTOWANYM 74	msc. msc.	 74.000	
				RAZEM	74.000