

Lp.	Podstawa	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Wymiana odwodnienia liniowego wraz z utwardzeniem nawierzchni kostką betonową na przejeździe pod budynkiem ul.Graniczna 3-3a w Świebodzicach.					
1		Odwodnienia liniowe, studzienki klasy B125 Chodniki, parkingi samochodów osobowych, myjnie, garaże itp według norm PN-EN 1433			
1	KNR 2-31	Ścieki z prefabrykatów typu OLPU 200/200-K/B125 na podsypce cementowo-piaskowej.	m		
d.1	0606-04 p/a	3	m	3.000	
				RAZEM	3.000
2	KNR-W 2-	Studzienki kanalizacyjne systemoe OLPU 200/K/B125 o wym.	szt		
d.1	18 0517-02	550x250x450mm	szt	1.000	
	p/a	1		RAZEM	1.000
3	KNR-W 2-	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej dwukielichowe łączone na wcisk o	szt		
d.1	18 0422-02	śr. zewn. 160 mm - nasuwka (mufa)	szt	1.000	
		1		RAZEM	1.000
4	KNR 2-31	Ława pod krawężniki betonowa zwykła- pod odwodnienie liniowe	m ³		
d.1	0402-03	3.20*0.35*0.1	m ³	0.112	
				RAZEM	0.112
5	KNR-W 4-	Demontaż rurociągu kamionkowego o śr. 150 mm - w wykopie	m		
d.1	02 0230-02	1.5	m	1.500	
				RAZEM	1.500
6	KNR-W 2-	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
d.1	18 0408-02	1.5	m	1.500	
				RAZEM	1.500
7	KNR-W 2-	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm - podsypka	m ³		
d.1	18 0511-01	pod rurę PCV kanalizacji sanitarnej o śr.160mm.	m ³	0.030	
		1.5*0.2*0.1		RAZEM	0.030
8	KNR-W 2-	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm - obsypka z	m ³		
d.1	18 0511-01	boku rury PCV kanalizacji sanitarnej o śr.160mm.	m ³	0.045	
		Krotność = 1.6		RAZEM	0.045
		1.5*0.2*0.15			
9	KNR-W 2-	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm - zasypka	m ³		
d.1	18 0511-02	nad rurą PCV kanalizacji sanitarnej o śr.160mm	m ³	0.030	
		1.5*0.2*0.1		RAZEM	0.030
10	KNR-W 4-	Demontaż podejścia odpływowego z rur z PVC o śr. 110 mm	szt.		
d.1	02 0232-08	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
11	KNR-W 2-	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 160 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
d.1	15 0211-03	1	podej.	1.000	
	p/a			RAZEM	1.000
2		Prace związane z wykonaniem wjazdu z kostki betonowej w podwórzu budynku mieszkalnego ul. Graniczna 3-3A.			
12	KNR 2-01	Roboty ziemne wykon.koparkami przedsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m3 w	m ³		
d.2	0201-02	gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowniczymi na odległość do 1	m ³	9.216	
		km		RAZEM	9.216
		V=9.6*0.3*3.2=9.216m3			
		przyjęto 100% wykopu sposobem mechanicznym.			
		9.6*0.3*3.2			
13	KNR 2-31	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w	m ²		
d.2	0101-01	gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm	m ²	30.720	
		9.6*3.2		RAZEM	30.720
14	KNR 4-01	Przebicie otworów o pow. 0.05 m2 - 0.10 m2 w elementach z betonu zwirowego o grub.do 10 cm - analogia wpięcie do studzienki kanalizacji miejskiej.	m ²		
d.2	0209-01	0.25	m ²	0.250	
				RAZEM	0.250
15	KNR 4-01	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o pow.do 0.2 m2 przy głębok. do 10 cm - analogia obetonowanie rury - przyłączenie do studzienki kanalizacji miejskiej.	szt.		
d.2	0206-03	1	szt.	1.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
16	KNR 2-31 d.2 0117-01	Wzmoc.istn.nawierzchni z przygot.do wykorzystania jako podbudowy przy użyciu tłuczni kamiennego twardego - gr.warstwy po zag. 7 cm - w podwórze. 9.6*3.2	m ² m ²	RAZEM 30.720	1.000 30.720
17	KNR 2-31 d.2 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.I-IV 9.6*3.2	m ² m ²	RAZEM 30.720	30.720 30.720
18	KNR 2-31 d.2 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 15 cm - wjazd w podwórze. 9.6*3.2	m ² m ²	RAZEM 30.720	30.720 30.720
19	KNR 2-31 d.2 0114-06	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz. - wjazd w podwórze. Krotność = 5 9.6*3.2	m ² m ²	RAZEM 30.720	30.720 30.720
20	KNR 2-31 d.2 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grub.po zagęszcz. 8 cm - wjazd 9.6*3.2	m ² m ²	RAZEM 30.720	30.720 30.720
21	KNR 2-31 d.2 0114-03	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa górna o grub.po zagęszcz. 8 cm - wjazd w podwórze. Krotność = 2 9.6*3.2	m ² m ²	RAZEM 30.720	30.720 30.720
22	KNR 2-31 d.2 0105-03	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grub.warstwy po zagęszcz. 9.6*3.2	m ² m ²	RAZEM 30.720	30.720 30.720
23	KNR 2-31 d.2 0807-01	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej 14x12 cm lub żuźlowej 14x14 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem - od strony chodnika. 3.2*0.20	m ² m ²	RAZEM 0.640	0.640 0.640
24	KNR 2-31 d.2 0511-02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej 9.0*3.2	m ² m ²	RAZEM 28.800	28.800 28.800
25	KNR 2-31 d.2 0813-04	Rozebranie krawężników betonowych 20x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej 3	m m	RAZEM 3.000	3.000 3.000
26	KNR 2-31 d.2 0812-01	Rozebranie ław pod krawężniki z kruszywa 3.2*0.3*0.1	m ³ m ³	RAZEM 0.096	0.096 0.096
27	KNR 2-31 d.2 0402-03	Ława pod krawężniki betonowa zwykła (3.0*0.30*0.1)*2	m ³ m ³	RAZEM 0.180	0.180 0.180
28	KNR 2-31 d.2 0403-04	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 20x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej 6	m m	RAZEM 6.000	6.000 6.000
29	KNR 2-31 d.2 0407-04	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 3	m m	RAZEM 3.000	3.000 3.000
30	KNR 4-01 d.2 0108-03	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km grunt.kat. IV 9.6*0.5*3.2	m ³ m ³	RAZEM 15.360	15.360 15.360
31	KNR 4-01 d.2 0108-04	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi - za każdy nast. 1 km krotność= 13 9.6*0.5*3.2	m ³ m ³	RAZEM 15.360	15.360 15.360
32	Kalkulacja d.2 zakładowa	Oplata za wysypisko 9.6*0.5*3.2*1.7	t t	RAZEM 26.112	26.112 26.112
				RAZEM	26.112