

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		ROBOTY W ZAKRESIE PRZYGOTOWANIA TERENU POD BUDOWĘ I ROBOTY ZIEMNE - KANAŁ DESZCZOWY Z WPUSTAMI			
1	d.1 analiza indywidualna	Obsługa geodezyjna - wytyczenie + inwentaryzacja	m		
		234+199.5+425.7+163.6+12.5+129+83.9+9.5+409.5+10.05+110	m	1787.25	
				RAZEM	1787.25
2	KNNR 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. III-IV sam. samowylad. - wywóz do 5km w miejscu wskazanym przez Inwestora	m ³		
d.1	0202-06	<pod kanały projektowane>7282.63	m ³	7282.63	
		<pod kanały demontowane> 700*3.5*2	m ³	4900.00	
		A (suma częściowa)	m ³	-----	
		minus roboty ręczne 10%	m ³	12182.63	
		-1*0.1*12182.63	m ³	-1218.26	
				RAZEM	10964.37
3	KNNR 1	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV	m ³		
d.1	0307-04	Roboty ręczne 10%	m ³	1218.26	
		1218.26			
				RAZEM	1218.26
4	d.1 analiza indywidualna	Umocnienie wykopów szalunkami (boksy stalowe) wykopów w gruntach suchych wraz z rozbiórką	m ²		
		((poz.2)/1)*2	m ²	21928.74	
				RAZEM	21928.74
5	KNNR 4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm	m ³		
d.1	1411-03	1677.25*0.2*2	m ³	670.90	
				RAZEM	670.90
6	KNNR 1	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. I-II - zakup i dowiezienie piasku	m ³		
d.1	0214-01	poz.2+poz.3-poz.5-729	m ³	10782.73	
				RAZEM	10782.73
7	d.1 analiza indywidualna	Kanały z rur kanalizacyjnych poliestrowych o śr. 1400 mm Sn10000 - wymiana kanału wraz z robotami ziemnymi, umocnieniem wykopów, wykopy, podsypka, wymiana gruntu i zasypanie	m		
		110	m	110.00	
				RAZEM	110.00
8	KNNR 4	Kanały z rur kanalizacyjnych poliestrowych o śr. 1200 mm Sn10000	m		
d.1	1306-12	234	m	234.00	
				RAZEM	234.00
9	KNNR 4	Kanały z rur kanalizacyjnych poliestrowych o śr. 1000 mm, Sn10000	m		
d.1	1306-11	199.50	m	199.50	
				RAZEM	199.50
10	KNNR 4	Kanały z rur kanalizacyjnych poliestrowych o śr. 600 mm Sn10000	m		
d.1	1306-07	425.70	m	425.70	
				RAZEM	425.70
11	KNNR 4	Kanały z rur kanalizacyjnych poliestrowych o śr. 500 mm Sn10000	m		
d.1	1306-06	163.60	m	163.60	
				RAZEM	163.60
12	KNNR 4	Kanały z rur kanalizacyjnych poliestrowych o śr. 300 mm Sn10000	m		
d.1	1306-03	83.90	m	83.90	
				RAZEM	83.90
13	KNNR 4	Kanały z rur kanalizacyjnych poliestrowych o śr. 200 mm Sn10000	m		
d.1	1306-01	9.50+10.05	m	19.55	
				RAZEM	19.55
14	KNNR 4	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 400 mm SN8	m		
d.1	1308-06	12.50	m	12.50	
				RAZEM	12.50
15	KNNR 4	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 315 mm SN8	m		
d.1	1308-05	129	m	129.00	
				RAZEM	129.00
16	KNNR 4	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm SN8	m		
d.1	1308-03				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		409.50	m	409.50	
				RAZEM	409.50
17	KNNR 4 d.1 1417-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe na rurze karbowanej 425 mm - WPUSTY DESZCZOWE z pierścieniami odciążającymi, wpusty typ ciężki z koszami 73	szt szt	73.00	
				RAZEM	73.00
18	KNNR 4 d.1 1417-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe na rurze karbowanej 425 mm - WPUSTY KRAWĘŻNIKOWE z pierścieniami odciążającymi wpusty typ ciężki z koszami 2	szt szt	2.00	
				RAZEM	2.00
19	KNNR 4 d.1 1418-03	Studnie kanalizacyjne systemowe z poliestru o średnicy 1500 mm wraz z pierścieniami odciążającymi, właz klasy D400 27	szt szt	27.00	
				RAZEM	27.00
20	KNNR 4 d.1 1418-03	Studnie kanalizacyjne systemowe z poliestru o średnicy 1200 mm wraz z pierścieniami odciążającymi właz klasy D400 19	szt szt	19.00	
				RAZEM	19.00
21	KNNR 4 d.1 1418-03	Studnie kanalizacyjne systemowe z poliestru o średnicy 1000 mm wraz z pierścieniami odciążającymi właz klasy D400 2	szt szt	2.00	
				RAZEM	2.00
22	KNNR 4 d.1 1413-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m z pierścieniami odciążającymi właz klasy D400 3	stud. stud.	3.00	
				RAZEM	3.00
23	KNNR 4 d.1 1413-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m z pierścieniami odciążającymi 15	stud. stud.	15.00	
				RAZEM	15.00
24	d.1 analiza indywidualna	Studnia z rur PP DN425, właz klasy D400 wraz z pierścieniami odciążającymi 5	stud. stud.	5.00	
				RAZEM	5.00
25	d.1 analiza indywidualna	Inspekcja telewizyjna kanałów poz.1	m m	1787.25	
				RAZEM	1787.25
26	d.1 analiza indywidualna	Demontaż kanałów deszczowych wraz z obiektami 700	m m	700.00	
				RAZEM	700.00
27	d.1 analiza indywidualna	Demontaż kolektorów deszczowych DN1400 wraz z obiektami 110	m m	110.00	
				RAZEM	110.00
28	d.1 analiza indywidualna	Budowa komór żelbetonowych połączeniowych wraz ze wszystkimi robotami towarzyszącymi 4	kpl kpl	4.00	
				RAZEM	4.00
2		ODWODNIENIE WYKOPÓW			
29	KNNR 1 d.2 0605-02	Igłofiltry o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bez- pośrednio bez obsypki do głębokości 6 m - 22 zestawy po 25 sztuk z obu stron wykopu, rozstaw 3 m 1100	szt. szt.	1100.00	
				RAZEM	1100
30	KNNR 1 d.2 0603-01	Pompowanie wody <przyjęto, że jeden ze-staw pracuje przez 14 dni, zestawów jest 22 po 50 sztuk> (14*24)*22	godz. godz.	7392.00	
				RAZEM	7392.00
31	KNNR 4 d.2 1308-05	Rurociągi tymczasowe 300	m m	300.00	
				RAZEM	300
3		Odtworzenie nawierzchni			
3.1		ul. Nadgórze			
32	D 01.02.04 d.3. 1	Rozebranie podbudowy z kruszywa łamanego gr. 15 cm mechanicznie. Pozy-cja obejmuje również wywóz w miejsce wskazane przez Inwestora na odl. do 5km Podbudowa pod jezdnią główną:	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		939.76 Zjazdy/ chodniki, zatoka parkingowa z kostki betonowej	m ²	939.76	
		619.00	m ²	619.00	
				RAZEM	1558.76
33 d.3. 1	D 01.02.04	Rozebranie nawierzchni z kostki brukowej betonowej na podsypce cementowo piaskowej. Materiał z rozbiórki należy ułożyć na palety i odwieźć w miejsce wskazane przez Inwestora do 3km.	m ²		
		619.00	m ²	619.00	
				RAZEM	619.00
34 d.3. 1	D 01.02.04	Frezowanie nawierzchni bitumicznej z wywozem materiału na miejsce wskazane przez Inwestora.	m ²		
		939.76	m ²	939.76	
				RAZEM	939.76
35 d.3. 1	D 01.03.01	Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych przy objętości betonu w jednym miejscu od 0,1 m ³ do 0.3 m ³ - wazy studni teletechnicznych - 6,00szt., - wazy studni kanalizacyjnych - 8,00szt. - skrzynki zaworów wodociagowych i gazowych - 14,00szt. 6.00+8.00+14.00	szt		
			szt	28.00	
				RAZEM	28.00
36 d.3. 1	D 02.01.01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m ³ w gr.kat. I-II z wywozem w miejsce wskazane przez Inwestora na odległość do 5km - koryto pod konstrukcję jezdni: 939.76*0.54	m ³		
			m ³	507.47	
				RAZEM	507.47
37 d.3. 1	D 04.01.01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. I-II pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m ²		
		Jezdnia główna: 939.76	m ²	939.76	
				RAZEM	939.76
38 d.3. 1	D 04.05.01	Warstwa wzmocnionego podłoża z mieszanki kruszywa naturalnego i cementu, klasa mieszanki C1,5/2,0, grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm. Pozycja obejmuję wbudowanie i zagęszczenie warstwy. Należy skalkulować zakup i wbudowanie mieszanki z wężla betoniarskiego.	m ²		
		Jezdnia główna: 939.76	m ²	939.76	
		185.00*0.80	m ²	148.00	
				RAZEM	1087.76
39 d.3. 1	D 04.04.02	Podbudowa z mieszanki kruszywa łamanego frakcji 0/31,5 mm gr. 25 cm po zagęszczeniu, kruszywo przekruszone z surowca skalnego.	m ²		
		Jezdnia główna: 939.76	m ²	939.76	
				RAZEM	939.76
40 d.3. 1	D 04.07.01	Warstwa wiążąca z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 5 cm, AC 16W KR1-2	m ²		
		939.76	m ²	939.76	
				RAZEM	939.76
41 d.3. 1	D 05.03.13a	Warstwa ścieralna z mieszanki AC 11S, KR1-2 warstwa gr. 4 cm	m ²		
		939.76	m ²	939.76	
				RAZEM	939.76
42 d.3. 1	analiza indywidualna	Odtworzenie powierzchni istniejącego parkingu i jezdni po wykonaniu wymiany kanału deszczowego w ul. Nadgórze w Wyszkwie. Pozycja zawiera: rozebranie warstw parkingu, oczyszczenie kostki betonowej, wykonanie nowej podbudowy parkingu tj. 25cm podbudowy z kruszywa łamanego 0/31,5mm, Ułożenie nawierzchni z kostki betonowej gr. 8cm na podsypce piaskowo-cementowej gr. 3-5cm. 38.0*2.5	m ²		
			m ²	95.00	
				RAZEM	95.00
3.2		Skrzyżowanie ul. Świętojańskiej i ul. Matejki			
43 d.3. 2	analiza indywidualna	Rozbiórka nawierzchni na skrzyżowaniu ul. Świętojańskiej i Matejki.	m ²		
		70	m ²	70.00	
				RAZEM	70.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
44	d.3. analiza indywidualna	Odtworzenie nawierzchni na skrzyżowaniu 1AWp i Matejki. Polegać to będzie na ułożeniu następujących warstw konstrukcyjnych: warstwa z kruszywa naturalnego stabilizowanego cementem C1,5/2 - 20cm, podbudowa z kruszywa łamanego 0/31,5mm -20cm, warstwa podbudowy z mieszanki betonu asfaltowego AC 25P - 8cm, warstwa ścieralna AC 11S, KR3 -4cm. Ponadto po ułożeniu warstwy podbudowy na połączeniu z istniejącą nawierzchnią bitumiczną należy położyć siatkę 100kNx100KN.	m ²		
		70	m ²	70.00	
				RAZEM	70.00