

Biuro Projektów SAN_PLAN**Daniel Podkalicki**ul. Okulickiego 15, 59-220 Legnica
NIP 6941543397 REGON 364185256**tel. kom.: +48 792 74 12 07****e-mail: san_plan@outlook.com**

INWESTOR	Gmina Wrocław pl. Nowy Targ 1-8 50-141 Wrocław
JEDNOSTKA ORGANIZACYJNA	Zarząd Dróg i Utrzymania Miasta ul. Długa 49 53-633 Wrocław
NAZWA ZADANIA	ODWODNIENIE CZĘŚCI UL. SCHUBERTA WE WROCŁAWIU
NAZWA OPRACOWANIA	PRZEDMIAR ROBÓT ODWODNIENIE, ODTWORZENIE NAWIERZCHNI

Zespół projektowy	Imię i Nazwisko	Specjalność nr uprawnień	Podpis	Data
Opracował	mgr inż. Daniel Podkalicki	instalacyjna sanitarna 308/DOŚ/10 bez ograniczeń		10.2017

PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45230000-8

Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, linii komunikacyjnych i elektroenergetycznych, autostrad, dróg, lotnisk i kolei; wyrównywanie terenu

NAZWA INWESTYCJI: ODWODNIENIE CZĘŚCI UL. SCHUBERTA WE WROCŁAWIU

ADRES INWESTYCJI: ul. Schuberta, Wrocław

NAZWA INWESTORA: Gmina Wrocław reprezentowana przez Zarząd Dróg i Utrzymania Miasta

ADRES INWESTORA: ul. Długa 49, 53-633 Wrocław

BRANŻE: Odwodnienie; odtworzenie nawierzchni

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

Daniel Podkalicki - projektant

DATA OPRACOWANIA: 02.11.2017

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
KOSZTORYS:					
1		ROBOTY ZIEMNE I PRZYGOTOWAWCZE			
1	d.1 kalk. własna	Ręczne i mechaniczne roboty ziemne wykonywane na odkład wraz z robotami pomiarowymi, umocnieniem i odwodnieniem wykopu oraz podwieszeniem sieci obcych	m3		
		<D2 - D1>1,10 * ((0,65 + 0,87) / 2 + 0,15) * (5,50 - 3,00)	m3	2,50	
		<D1 - Distn>1,00 * ((0,87 + 0,90) / 2 + 0,15) * (2,30 - 1,50)	m3	0,83	
		<DN1500>3,0 * 3,0 * (0,87 + 0,65 + 0,35 * 2)	m3	19,98	
				RAZEM	23,31
2	d.1 kalk. własna	Wywóz nadmiaru urobku na składowisko wykonawcy wraz z załadunkiem i rozładunkiem oraz opłata za utylizację	m3		
		poz.1	m3	23,31	
				RAZEM	23,31
3	d.1 kalk. własna	Koszt zakupu i dowozu gruntu	m3		
		poz.4	m3	14,38	
				RAZEM	14,38
4	d.1 kalk. własna	Zasypywanie wykopów linowych i obiektowych	m3		
		poz.1		23,31	
		A (Obliczenie pomocnicze)		=====	
				23,31	
		<kubatura studni>3,14 * 0,8 * 0,8 * (0,87 + 0,65 + 0,35 * 2)		4,46	
		<podsyпка>poz.5		0,98	
		<obsyпка>poz.6A		3,49	
		B (Obliczenie pomocnicze)		=====	
				8,93	
		poz.4A - poz.4B	m3	14,38	
				RAZEM	14,38
2		ROBOTY SIECIOWE			
5	d.2 KNR-W 2-18 0511-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m3		
		<kanał fi 160>1,00 * 0,15 * poz.7	m3	0,15	
		<kanał fi 250>1,10 * 0,15 * poz.8	m3	0,83	
				RAZEM	0,98
6	d.2 kalk. własna	Obsyпка kanałów do wys.30 cm ponad wierzch rur wraz z kosztem nabycia piasku i zagęszczeniem	m3		
		<kanał fi 160>1,00 * 0,46 * poz.7		0,46	
		<kanał fi 250>1,10 * 0,55 * poz.8		3,03	
		A (Obliczenie pomocnicze)		=====	
				3,49	
		<kub. rur>			
		3,14 * 0,08 * 0,08 * poz.7		0,02	
		3,14 * 0,125 * 0,125 * poz.8		0,25	
		B (Obliczenie pomocnicze)		=====	
				0,27	
		poz.6A - poz.6B	m3	3,22	
				RAZEM	3,22
7	d.2 KNR 2-28 0506-05	Kanały z rur z tworzyw sztucznych PVC SN16 kN/m o śr. nom. 160 mm	m		
		1,00	m	1,00	
				RAZEM	1,00
8	d.2 KNR 2-28 0503-03	Kanały z rur z tworzyw sztucznych PVC SN16 kN/m o śr. nom. 250 mm	m		
		5,00	m	5,00	
				RAZEM	5,00
9	d.2 kalk. własna	Włączenie kanału do istniejącej studni w poz. należy ująć wykonanie otworu w studni, osadzenie przejścia szczelnego oraz króćca PVC fi 160 mm	kpl		
		1	kpl	1,00	
				RAZEM	1,00

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
10 d.2	kalk. własna	Dostawa i montaż studni rewizyjnej betonowej DN1500 z prefabrykowanych elementów bet. \ betonu C35/45 łączonych na uszczelki gumowe. Górna część studzienki zakończona płytą pokrywową i włazem żeliwnym kl. D400 z wypełnieniem betonowym, Dolna część studzienek z zabudowanymi przejściami szczelnymi i króćcami. Studnia posadowiona na podbudowie betonowej z betonu C12/15 gr. 10 cm	kpl		
		2,00	kpl	2,00	
				RAZEM	2,00
11 d.2	kalk. własna	Dostawa i montaż regulatora przepływu montowany przy pomocy płyty montażowej	kpl		
		1	kpl	1,00	
				RAZEM	1,00
12 d.2	KNNR 4 1410-02	Zabudowa kanału na połączeniu pomiędzy odwodnieniem liniowym a studnią w klocek betonowy o grubości 15 cm	m3		
		0,25	m3	0,25	
				RAZEM	0,25
13 d.2	kalk. własna	Korytka odwodnienia liniowego o szerokości 20 cm z betonu polimerowo-cementowego wzmocnionego włóknom szklanym klasy C60/75; ruszt z żeliwa sferoidalnego klasy D400 na ławie betonowej z oboetonowaniem bocznym, beton klasy C25/30 o gr. 15 cm; w związku z ułożeniem elementów na przeciwnospadku, należy zastosować układ mieszany elementów ze spadkiem wewnętrznym 3,2% oraz z bez spadku.	m		
		17,60	m	17,60	
				RAZEM	17,60
14 d.2	kalk. własna	Studzienka odpływowa odwodnienia liniowego	kpl		
		1,00	kpl	1,00	
				RAZEM	1,00
15 d.2	KNR 2-18 0804-01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 150 mm	m		
		poz.7	m	1,00	
				RAZEM	1,00
16 d.2	KNR 2-18 0804-03	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 250 mm	m		
		poz.8	m	5,00	
		<naw. jezdni z kostki bet.>16,00	m	16,00	
		<pobocze>6,00	m	6,00	
				RAZEM	27,00
3		ROZBIÓRKA I ODBUDOWA NAWIERZCHNI			
3.1		ROBOTY ROZBIÓRKOWE			
17 d.3.1	KNR AT-03 0101-01	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. do 5 cm	m		
		15,00	m	15,00	
				RAZEM	15,00
18 d.3.1	KNR AT-03 0101-02	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm	m		
		15,00	m	15,00	
				RAZEM	15,00
19 d.3.1	cena rynkowa	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 4 cm z kosztem zagospodarowania frezu	m2		
		32,00	m2	32,00	
				RAZEM	32,00
20 d.3.1	cena rynkowa	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 8 cm z kosztem zagospodarowania frezu	m2		
		32,00	m2	32,00	
				RAZEM	32,00

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
21 d.3.1	KNR 2-31 0810-02	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej na podsypce cementowo-piaskowej	m2		
		16,00	m2	16,00	
				RAZEM	16,00
22 d.3.1	kalk. własna	Oczyszczenie kostki betonowej	m2		
		poz.21	m2	16,00	
				RAZEM	16,00
23 d.3.1	cena rynkowa	Roboty ziemne/ rozbiórka podbudowy pod konstrukcję nowej nawierzchni (ziemia, kruszywo) wraz z załadunkiem, wywozem na składowisko wykonawcy oraz kosztem utylizacji,	m3		
		32,00 * 0,54		17,28	
		16,00 * 0,53		8,48	
		6,00 * 0,50		3,00	
		A (Obliczenie pomocnicze)		=====	
				28,76	
		rozbierane naw.			
		15,00 * 0,12		1,80	
		32,00 * 0,11		3,52	
		B (Obliczenie pomocnicze)		=====	
				5,32	
		poz.23A - poz.23B	m3	23,44	
				RAZEM	23,44
24 d.3.1	KNR 2-31 0103-01	Profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m2		
		32,00 + 16,00 + 6,00	m2	54,00	
				RAZEM	54,00
3.2		ROBOTY NAWIERZCHNIOWE			
25 d.3.2	KNR 2-31 0109-03 + KNR 2-31 0109-04	Warstwa mrozochronna z gruntu stabilizowanego cementem o wytrzymałości C1,5/2<=4MPa - doprowadzenie podłoża do nośności 80MPa	m2		
		<naw. jezdni bitum>32,00	m2	32,00	
		<naw. jezdni z kostki bet.>16,00	m2	16,00	
				RAZEM	48,00
26 d.3.2	KNR 2-31 0114-05 + KNR 2-31 0114-06	Warstwa podbudowy z mieszanki niezwiązanej 0/31,5mm z kruszywem C90/3 - gr. 20 cm	m2		
		<naw. jezdni bitum>32,00	m2	32,00	
		<naw. jezdni z kostki bet.>16,00	m2	16,00	
				RAZEM	48,00
27 d.3.2	KNR 2-31 0114-05	Warstwa ulepszanego podłoża z gruntu niewysadzinowego lub mieszanki niezwiązanej o CBR nie mniejszym niż 20% i wodoprzepuszczalności K10>=8m/dobę	m2		
		<pobocze>6,00	m2	6,00	
				RAZEM	6,00
28 d.3.2	KNR 2-31 0114-05	Warstwa kruszywa z mieszanki niezwiązanej 0/31,5mm z kruszywem C90/3 - gr. 15 cm	m2		
		<pobocze>6,00	m2	6,00	
				RAZEM	6,00
29 d.3.2	KNR 2-31 0114-05 + KNR 2-31 0114-06	Warstwa kruszywa z mieszanki niezwiązanej 0/63mm z kruszywem C90/3 - gr. 20 cm	m2		
		<pobocze>6,00	m2	6,00	
				RAZEM	6,00
30 d.3.2	cena rynkowa	Warstwa wiążąca z betonu asfaltowego AC16W grubość 8 cm - formowanie progu wraz z przygotowaniem podłoża	m2		
		<naw. jezdni bitum>32,00	m2	32,00	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	32,00
31 d.3.2	cena rynkowa	Warstwa ścieralna z betonu asfaltowego AC11S gr 4 cm wraz z przygotowaniem podłoża i uszczelnieniem styków topliwą taśmą bitumiczną	m2		
		<naw. jezdni bitum>32,00	m2	32,00	
				RAZEM	32,00
32 d.3.2	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 gr. 3 cm - KOSTKA Z ODZYSKU	m2		
		<naw. jezdni z kostki bet.>16,00	m2	16,00	
				RAZEM	16,00