
PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45100000-8	Przygotowanie terenu pod budowę
45110000-1	Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne
45111000-8	Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne
45200000-9	Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej
45230000-8	Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, linii komunikacyjnych i elektroenergetycznych, autostrad, dróg, lotnisk i kolei; wyrównywanie terenu
45231000-5	Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, ciągów komunikacyjnych i linii energetycznych

NAZWA INWESTYCJI : Budowa przyłącza wraz z instalacją zewnętrzną kanalizacji deszczowej dla budynku mieszkalnego przy ul. Kamieńskiego 256 we Wrocławiu
ADRES INWESTYCJI : ul. Kamieńskiego 256 we Wrocław
INWESTOR : WROCŁAWSKIE MIESZKANIA Sp.z.o.o.
ADRES INWESTORA : ul. M. Reja 53-55 WROCŁAW
BRANŻA : SANITARNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr Maciej Podgórniak (SANITARNA)
DATA OPRACOWANIA : 22.08.2019

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
22.08.2019

Data zatwierdzenia

Lp.	Kod wg CPV	Nazwa działu	Od	Do
1	45100000-8	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE	1	10
2	45100000-8	ROBOTY ZIEMNE	11	13
3	45200000-9	ROBOTY MONTAŻOWE KANALIZACJI	14	29
4	45200000-9	PRÓBY SZCZELNOŚCI	30	30
5	45200000-9	ROBOTY ELEKTRYCZNE	31	44
6	45200000-9	ODTWORZENIE NAWIERZCHNI	45	49

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE			
1	ST-01.00	Oznakowanie tymczasowe. 1	ryczałt ryczałt	1,00	
				RAZEM	1,00
2	ST-01.00	Rozebranie betonowych studni dn500 wraz z wywozem materiałów z rozbiórki, kosztami zagospodarowania odpadów i pracami towarzyszącymi. <uwaga: lokalizacja studni pokrywa się z projektowaną studnią Dr2>1	szt szt	1,00	
				RAZEM	1,00
3	ST-01.00	Rozebranie nawierzchni z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej. Kostka do ponownego wykorzystania. 1,5<m><szer.>*5<m><dł.>	m ² m ²	7,50	
				RAZEM	7,50
4	ST-01.00	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 15 cm ręcznie poz.3	m ² m ²	7,50	
				RAZEM	7,50
5	ST-01.00	Rozebranie podbudowy z gruntu stabilizowanego gr. 10 cm ręcznie poz.3	m ² m ²	7,50	
				RAZEM	7,50
6	ST-01.00	Rozebranie obrzeży o wymiarach 8x30 cm. Obrzeża do ponownego wykorzystania. 2	m m	2,00	
				RAZEM	2,00
7	ST-01.00	Rozebranie ław pod obrzeża z betonu poz.6*0,03	m ³ m ³	0,06	
				RAZEM	0,06
8	ST-01.00	Wywiezienie materiałów z rozbiórki wraz z kosztami zagospodarowania odpadów. poz.3*0,05<m><tylko podsypka> poz.4*0,15<m> poz.5*0,10<m> poz.7	m ³ m ³ m ³ m ³	0,38 1,13 0,75 0,06	
				RAZEM	2,32
9	ST-01.00	Segregowanie, oczyszczenie i przygotowanie do ponownego wbudowania materiałów drogowych z rozbiórki: brukowa kostka betonowa. poz.3	m ² m ²	7,50	
				RAZEM	7,50
10	ST-01.00	Segregowanie, oczyszczenie i przygotowanie do ponownego wbudowania materiałów drogowych z rozbiórki: obrzeża betonowe. poz.6	m m	2,00	
				RAZEM	2,00
2		ROBOTY ZIEMNE			
11	ST-01.01	Roboty pomiarowe - tyczenie. 1	kpl. kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
12	ST-02.00	Wykonanie wykopów dla sieci wraz z umocnieniem ścian wykopów, odwodnieniem, podwieszeniem sieci obcych i wywozem ziemi na składowisko. poz.14 poz.15 poz.16 2,5<m>*2,5<m>*2,0<m><gł.>*poz.17 1,0<m><szer.>*1,2<m><śr. gł.>*poz.18 1,0<m><szer.>*1,2<m><śr. gł.>*poz.19 1,0<m><szer.>*1,5<m>*1,5<m><gł.>*poz.25 <pomniejszenie o rozebraną nawierzchnię>-poz.3*0,38<m><łączna grubość konstrukcji>	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	2,00 0,94 0,40 12,50 6,00 18,00 4,50 -2,85	
				RAZEM	41,49
13	ST-02.00	Zasypanie wykopów dla sieci z zagęszczaniem gruntu warstwami, stopniowym wydobywaniem zabezpieczenia wykopu i pracami towarzyszącymi. Zasyпка wtórna z gruntu sypkiego (piasku lub pospółki). W nakładzie należy uwzględnić ewentualny koszt gruntu do zasypania jeśli grunt z wykopów nie spełnia warunków z dokumentacji projektowej. poz.12<objętość wykopów> A (suma częściowa) OBJĘTOŚCI WBUDOWANE: -poz.14 -poz.15 -poz.16 -3,1415*1,0*1,0/4*2,0<m><gł.>*poz.17 -poz.21 poz.21B B (suma częściowa)	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	41,49 41,49 -2,00 -0,94 -0,40 -1,57 -13,26 -0,30 -18,47	
				RAZEM	23,02
3		ROBOTY MONTAŻOWE KANALIZACJI			

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
14	ST-03.00	Wykonanie podłoża pod kanały z materiałów sypkich grub. 10 cm podsypka żwirowo-piaskowa pod kanały: 1,0<m><szer.>*0,1<m><gr.>*poz.18 1,0<m><szer.>*0,1<m><gr.>*poz.19	m ³ m ³ m ³	0,50 1,50	
				RAZEM	2,00
15	ST-03.00	Wykonanie podłoża pod studnie z materiałów sypkich grub. 15 cm <podsypka żwirowa pod studnie>2,5<m>*2,5<m>*0,15<m><gr.>*poz.17	m ³ m ³	0,94	
				RAZEM	0,94
16	ST-03.00	Wykonanie podłoża betonowych grub. 10 cm <pod studnie>2,0<m>*2,0<m>*0,10<m><gr.>*poz.17	m ³ m ³	0,40	
				RAZEM	0,40
17	ST-03.00	Montaż studni rewizyjnych z kręgów betonowych w gotowych wykopach o średnicy 1000 mm i gł. do 2 m <Dr2>1	szt szt	1,00	
				RAZEM	1,00
18	ST-03.00	Montaż rurociągu tłoczego z rur ciśnieniowych PE w gotowych wykopach umocnionych gł. do 3,0 m, dł. o średnicy 32 mm. 5	m m	5,00	
				RAZEM	5,00
19	ST-03.00	Montaż kanałów z rur PVC SN8 z rdzeniem litym łączonych na wcisk, o średnicy 160 mm <wg profilu>15	m m	15,00	
				RAZEM	15,00
20	ST-03.00	Montaż kształtek PVC kanalizacyjnych łączonych na wcisk - kolan o średnicy 160 mm 2	szt szt	2,00	
				RAZEM	2,00
21	ST-03.00	Wykonanie obsypki z kruszyw naturalnych. Częściowe zasypanie materiałem ziarnistym (piaskiem) wg projektu. W nakładzie należy uwzględnić koszt materiału do zasypania. KANAŁY I RUROCIĄGI 1,0<m><szer.>*(0,3+0,032)<m><gr.>*poz.18 1,0<m><szer.>*(0,3+0,160)<m><gr.>*poz.19 A (suma częściowa) -3,1415*0,032*0,032/4*pz.18 -3,1415*0,160*0,160/4*pz.19 B (suma częściowa) STUDNIE 5<m3/szt.>*poz.17	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	1,66 6,90 ----- 8,56 0,00 -0,30 ----- -0,30 5,00	
				RAZEM	13,26
22	ST-03.00	Kłapa zwrotna z PE dn150 montowana na rurę w studni. 1	kpl. kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
23	ST-03.00	Dostawa, montaż i rozruch pompy z pływakiem montowanej w zbiorniku retencyjnym wraz z szafką sterowniczą, okablowaniem, podłączeniem i pracami towarzyszącymi. Szczegóły wg dokumentacji. 1	kpl. kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
24	ST-03.00	Włączenie kanału Dz160 PVC do istniejącej studni drenażowej DN400. <w Dri2>1	kpl. kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
25	ST-03.00	Podłączenie rury spustowej do istniejących studni drenażowych. <R2>1 <R3>1	kpl. kpl. kpl.	1,00 1,00	
				RAZEM	2,00
26	ST-03.00	Skierowanie wylotu rury spustowej R1 na teren posesji. Rurę spustową należy przedłużyć i wyprowadzić poza ogrodzenie. <R1>1	kpl. kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
27	ST-03.00	Ułożenie ścieków z prefabrykowanych elementów betonowych (korytka) na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową <wylot R1>0,5	m m	0,50	
				RAZEM	0,50
28	ST-03.00	Montaż rurociągów z tworzyw sztucznych o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, o średnicy 32 mm z polietylenu 2,2	m m	2,20	
				RAZEM	2,20
29	ST-03.00	Montaż zaworów czerpalnych ze złączką do węża o średnicy 25 mm 1	szt szt	1,00	
				RAZEM	1,00
4		PRÓBY SZCZELNOŚCI			

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
30	ST-03.00	Próby szczelności przewidziane dokumentacją projektową. 1	kpl. kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
5		ROBOTY ELEKTRYCZNE			
31	ST-04.00	Roboty ziemne dla robót elektroenergetycznych w terenie uzbrojonym. 0,8<m>*0,4<m>*poz.32	m³ m³	6,40	
				RAZEM	6,40
32	ST-04.00	Nasypanie warstwy piasku o grubości 0,1 m do rowu o szerokości do 0,4 m. Podsypka <odc. budynek - skrzynka sterownicza>20	m m	20,00	
				RAZEM	20,00
33	ST-04.00	Ułożenie rur osłonowych DVR 50mm. <odc. budynek - skrzynka sterownicza>poz.34 <odc. skrzynka sterownicza - pompa: rura układana we wspólnym wykopie razem z rurociągiem tłocznym>poz.35	m m m	25,00 10,00	
				RAZEM	35,00
34	ST-04.00	Układanie kabla YKYzo 3x2,5mm² w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych z wprowadzeniem do szaf, urządzeń itp. <odc. budynek - skrzynka sterownicza>25	m m	25,00	
				RAZEM	25,00
35	ST-04.00	Układanie kabli zasilających i sterujących pracą pompy w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych z wprowadzeniem do szaf, urządzeń itp. Kable dostarczone przez producenta pompy. <odc. skrzynka sterownicza - pompa>10	m m	10,00	
				RAZEM	10,00
36	ST-04.00	Nasypanie warstwy piasku o grubości 0,1 m do rowu o szerokości do 0,4 m. Zasyпка. poz.32	m m	20,00	
				RAZEM	20,00
37	ST-04.00	Oznakowanie trasy sieci ułożonej w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego poz.32 <odc. skrzynka sterownicza - pompa>5	m m m	20,00 5,00	
				RAZEM	25,00
38	ST-04.00	Zarobienie na sucho końca kabla 3-żyłowego na napięcie do 1 kV o przekroju żył do 16 mm² o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 2	szt szt	2,00	
				RAZEM	2,00
39	ST-04.00	Wykonanie szczelnego przejścia kabla przez ścianę budynku. 2	szt szt	2,00	
				RAZEM	2,00
40	ST-04.00	Montaż systemowych korytek podwieszonych do sklepienia lub mocowanych do ścian. poz.41	m m	30,00	
				RAZEM	30,00
41	ST-04.00	Układanie kabla YKYzo 3x2,5mm² w korytkach elektroinstalacyjnych. 30	m m	30,00	
				RAZEM	30,00
42	ST-04.00	Podłączenie pod zaciski lub bolce pojedynczego przewodu o przekroju żyły do 2,5 mm² 2<końce>*3<żyły>	szt szt	6,00	
				RAZEM	6,00
43	ST-04.00	Zabezpieczenie istniejących kabli energetycznych lub teletechnicznych rurami ochronnymi dwudzielnymi z o śr. do 110 mm 2*2<m>	m m	4,00	
				RAZEM	4,00
44	ST-04.00	Badania i pomiary linii zasilających. 1	kpl. kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
6		ODTWORZENIE NAWIERZCHNI			
45	ST-05.00	Profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruntach kat. II-IV poz.48	m² m²	7,50	
				RAZEM	7,50
46	ST-05.00	Wykonanie podbudowy z gruntu piaszczysto-żwirowego stabilizowanego cementem, gruntocement przygotowywany w wytwórni o wytrzymałości Rm 2,50 MPa, grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm. poz.48	m² m²	7,50	
				RAZEM	7,50
47	ST-05.00	Wykonanie podbudowy z kruszywa łamanego frakcji 0-31,50 mm, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm. poz.48	m² m²	7,50	
				RAZEM	7,50
48	ST-05.00	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej. Kostka z robiorki. poz.3	m² m²	7,50	
				RAZEM	7,50

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
49	ST-05.00	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm wraz z wykonaniem ławy. Obrzeża z rozbiórki. poz.6	m		
			m	2,00	
				RAZEM	2,00