

PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45330000-9 INSTALACJE SANITARNE
45330000-9 INSTALACJE SANITARNE - BUDYNEK GŁÓWNY
45332300-6 Kanalizacja sanitarna podposadzkowa
45231300-8 SIECI SANITARNE
45231300-8 Drenaż budynku głównego
45231300-8 Drenaż terenu
45231300-8 PRZYŁĄCZA SANITARNE
45231300-8 Przyłącze wodociągowe
45231300-8 Przyłącze kanalizacji deszczowej
45231300-8 Przyłącze kanalizacji sanitarnej

NAZWA INWESTYCJI : Budowa Jednostki Ratowniczo-Gaśniczej Komendy Miejskiej Państwowej Straży Pożarnej w Poznaniu wraz z instalacjami i urządzeniami tech oraz pozostałą niezbędną infrastrukturą na dz. oznaczonych numerami ewid. 11/3 i 11/4, poł. we wsi Iwno, obr. geod. Kostrzyn

ADRES INWESTYCJI : Iwno, działki nr ewid.: 11/3 i 11/4, obręb geodezyjny Iwno, gmina Kostrzyn

INWESTOR : Komenda Miejska PSP w Poznaniu

ADRES INWESTORA : 61-248 Poznań, ul. Bobrzańska 6a

BRANŻA : INSTALACJE SANITARNE - ETAP 1

DATA OPRACOWANIA : 09.2022

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
09.2022

Data zatwierdzenia

Lp.	Kod wg CPV	Nazwa działu	Od	Do
1	45330000-9	INSTALACJE SANITARNE	1	89
1.1	45330000-9	INSTALACJE SANITARNE - BUDYNEK GŁÓWNY	1	18
1.1.1	45332300-6	Kanalizacja sanitarna podposadzkowa	1	18
1.2	45231300-8	SIECI SANITARNE	19	39
1.2.1	45231300-8	Drenaż budynku głównego	19	28
1.2.2	45231300-8	Drenaż terenu	29	39
1.3	45231300-8	PRZYŁĄCZA SANITARNE	40	89
1.3.1	45231300-8	Przyłącze wodociągowe	40	60
1.3.2	45231300-8	Przyłącze kanalizacji deszczowej	61	72
1.3.3	45231300-8	Przyłącze kanalizacji sanitarnej	73	89

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		45330000-9	INSTALACJE SANITARNE			
1.1		45330000-9	INSTALACJE SANITARNE - BUDYNEK GŁÓWNY			
1.1.1		45332300-6	Kanalizacja sanitarna podposadzkowa			
1 d.1.1.1	STI 01.01	KNR 4-01 0106-01	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku z odrzuceniem na odległość do 3 m (poz.11+poz.12+poz.13)*1*(0,9+0,2)	m ³ m ³	 194,480	
					RAZEM	194,480
2 d.1.1.1	STI 01.01	KNR 4-01 0106-03	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - zasypianie ziemią z ukopów poz.1-poz.4	m ³ m ³	 112,040	
					RAZEM	112,040
3 d.1.1.1	STI 01.01	KNR 2-01 0236-01 analogia	Zagęszczenie wykopów ubijkami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III poz.2	m ³ m ³	 112,040	
					RAZEM	112,040
4 d.1.1.1	STI 01.01	KNR 4-01 0106-04	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - usunięcie z parteru budynku gruzu i ziemi poz.7+poz.8+poz.9	m ³ m ³	 82,440	
					RAZEM	82,440
5 d.1.1.1	STI 01.01	KNR 4-01 0108-05	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. I-II poz.7+poz.8+poz.9	m ³ m ³	 82,440	
					RAZEM	82,440
6 d.1.1.1	STI 01.01	KNR 4-01 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi - za każdy następny 1 km Krotność = 15 poz.5	m ³ m ³	 82,440	
					RAZEM	82,440
7 d.1.1.1	STI 01.01	KNNR 4 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm (poz.11+poz.12+poz.13)*0,2*1	m ³ m ³	 35,360	
					RAZEM	35,360
8 d.1.1.1	STI 01.01	KNNR 4 1411-02	Zasypka technologiczna (poz.11)*0,16*1+(poz.12)*0,11*1+(poz.13)*1*0,1-(poz.11*PoleKołaD(0,16)+poz.12*PoleKołaD(0,11)+poz.13*PoleKołaD(0,1))	m ³ m ³	 20,560	
					RAZEM	20,560
9 d.1.1.1	STI 01.01	KNNR 4 1411-02	Obsypka 15 cm ponad wierzch rury (poz.11+poz.12+poz.13)*0,15*1	m ³ m ³	 26,520	
					RAZEM	26,520
10 d.1.1.1	STI 01.01	KNNR 5 0705-03	Rura osłonowa DN200 (wejście do budynku i przepusty w fundamentach) 8	m m	 8,000	
					RAZEM	8,000
11 d.1.1.1	STI 01.01	KNNR 4 0203-04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych Poziomy w wykopach Rura PVC-U kanalizacji zewnętrznej klasa S SN8 ścianka lita dn 160 mm 33+38	m m	 71,000	
					RAZEM	71,000
12 d.1.1.1	STI 01.01	KNNR 4 0203-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych Poziomy w wykopach Rura PVC-U kanalizacji zewnętrznej klasa S SN8 ścianka lita dn 110 mm 40+65	m m	 105,000	
					RAZEM	105,000
13 d.1.1.1	STI 01.01	KNNR 4 0201-08	Rurociągi żeliwne kanalizacyjne o śr. 100 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków uszczelnione folią aluminiową Poziomy w wykopach Rury żeliwne kielichowe 100 mm 0,8	m m	 0,800	

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	0,800
14	STI 01.01	KNNR 4 0216-01	Rewizja podposadzki PVC 160	szt.		
d.1.		analogia				
1.1			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
15	STI 01.01	KNR 4-01 0103-04	Wykopy jamiste o powierzchni dna do 2.25 m ² i głębokości do 3.0 m w gruncie kat. I-II	m ³		
d.1.						
1.1			1,2*1,2*(0,7)	m ³	1,008	
					RAZEM	1,008
16	STI 01.01	KNNR 4 1413-08	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie - podstawa studni betonowa	m ³		
d.1.			Studnia schładzająca			
1.1			(1,2*1,2*0,15)	m ³	0,216	
					RAZEM	0,216
17	STI 01.01	KNNR 4 0224-01	Studnie rewizyjne o śr. 600 mm z kręgów betonowych, wewnątrz budynków wykonywane w gotowym wykopie, o gł. do 1.0 m	szt.		
d.1.						
1.1			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
18	STI 01.01	KNNR 4 0216-01	Wpust żeliwny DN100	szt.		
d.1.		analogia				
1.1			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
1.2		45231300-8	SIECI SANITARNE			
1.2.1		45231300-8	Drenaż budynku głównego			
19	STI 01.01	KNNR 4 1411-01	Podsypka żwirowa	m ³		
d.1.						
2.1			(poz.22+poz. 41858)*0,15*1,2	m ³	41,400	
					RAZEM	41,400
20	STI 01.01	KNNR 4 1411-01	Obsypka rury żwirem	m ³		
d.1.						
2.1			(poz.22)*0,2*1,2+(poz. 41858)*0,075*1,2-(poz.22* PoleKołaD(0,2)+poz. 41858*PoleKołaD(0,075))	m ³	47,978	
					RAZEM	47,978
21	STI 01.01	KNNR 4 1411-04	Zасыпка żwirem 30cm	m ³		
d.1.						
2.1			(poz.22+poz. 41858)*0,3*1,2	m ³	82,800	
					RAZEM	82,800
22	STI 01.01	KNR 9-20 0402-08	Drenaż z rury elastycznej PVC-U o średnicy zewn. 200x10,0 mm w zwojach z filtrem na wykonanej podsypce	m		
d.1.						
2.1			230	m	230,000	
					RAZEM	230,000
23	STI 01.01	KNR 4-01 0103-04	Wykopy jamiste o powierzchni dna do 2.25 m ² i głębokości do 3.0 m w gruncie kat. I-II	m ³		
d.1.						
2.1			1,0*1,0*(1,13+1,2+1,25+1,3)	m ³	4,880	
					RAZEM	4,880
24	STI 01.01	KNNR 4 1413-08	Podstawa studni betonowa	m ³		
d.1.						
2.1			1,0*1,0*0,15*4	m ³	0,600	
					RAZEM	0,600
25	STI 01.01	KNR 9-20 0305-02	Studzienki niewłazowe z tworzyw sztucznych głębokości do 2 m o średnicy 400 i 425 mm z rurą trzonową korugowaną (karbowaną) - z przykryciem stożkiem betonowym i włazem	szt.		
d.1.			Studnia kanalizacyjna PVC 425 h=1,13m - Sd1			
2.1			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
26	STI 01.01	KNR 9-20 0305-02	Studzienki niewłazowe z tworzyw sztucznych głębokości do 2 m o średnicy 400 i 425 mm z rurą trzonową korugowaną (karbowaną) - z przykryciem stożkiem betonowym i włazem	szt.		
d.1.			Studnia kanalizacyjna PVC 425 h=1,2m - Sd2			
2.1			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
27 d.1. 2.1	STI 01.01	KNR 9-20 0305-02	Studzienki niewłazowe z tworzyw sztucznych głębokości do 2 m o średnicy 400 i 425 mm z rurą trzonową korugowaną (karbowaną) - z przykryciem stożkiem betonowym i włazem <i>Studnia kanalizacyjna PVC 425 h=1,25m - Sd3</i> 1	szt. szt.	 1,000	 RAZEM 1,000
28 d.1. 2.1	STI 01.01	KNR 9-20 0305-02	Studzienki niewłazowe z tworzyw sztucznych głębokości do 2 m o średnicy 400 i 425 mm z rurą trzonową korugowaną (karbowaną) - z przykryciem stożkiem betonowym i włazem <i>Studnia kanalizacyjna PVC 425 h=1,3m - Sd4</i> 1	szt. szt.	 1,000	 RAZEM 1,000
1.2. 2		45231300-8	Drenaż terenu			
29 d.1. 2.2	STI 01.01	KNR AT-11 0104-05	Wykopy liniowe o gł. do 2,4 m o szer. do 1,0-1,5 m w gruncie kat. III w umocnieniu typu koparka 0,75 m3 (poz.36)*1,2*(1,07+0,15)	m ³ m ³	 585,600	 RAZEM 585,600
30 d.1. 2.2	STI 01.01	KNR AT-11 0109-05	Mechaniczne zasypywanie wykopów liniowych o gł. do 2,8 m, szer. do 1,0-1,5 m w gruncie kat. III w umocnieniu box; koparka 0,75 m3 poz.29-poz.31	m ³ m ³	 314,506	 RAZEM 314,506
31 d.1. 2.2	STI 01.01	KNR AT-11 0108-02	Nakłady uzupełniające do tablic 0101-0105 z tytułu transportu urobku - przewóz na odl. do 1 km po terenie lub drogach gruntowych; koparka 0,75 m3, grunt kat III poz.33+poz.34+poz.35	m ³ m ³	 271,094	 RAZEM 271,094
32 d.1. 2.2	STI 01.01	KNR AT-11 0108-06	Nakłady uzupełniające do tablic 0101-0105 z tytułu transportu urobku - dodatek za każde rozpoczęte 0,5 km odl. transportu ponad 1 km po drogach utwardzonych; grunt kat I-II Krotność = 15 poz.33+poz.34+poz.35	m ³ m ³	 271,094	 RAZEM 271,094
33 d.1. 2.2	STI 01.01	KNNR 4 1411-01	Podsypka żwirowa (poz.36)*0,15*1,2	m ³ m ³	 72,000	 RAZEM 72,000
34 d.1. 2.2	STI 01.01	KNNR 4 1411-01	Obsypka rury żwirem (poz.36)*0,125*1,2-(poz.36)*PoleKołaD(0,125))	m ³ m ³	 55,094	 RAZEM 55,094
35 d.1. 2.2	STI 01.01	KNNR 4 1411-04	Zasypka żwirem 30cm (poz.36)*0,3*1,2	m ³ m ³	 144,000	 RAZEM 144,000
36 d.1. 2.2	STI 01.01	KNR 9-20 0402-06	Drenaż z rury elastycznej PVC-U o średnicy zewn. 125 mm w zwojach z filtrem na wykonanej podsypce 400	m m	 400,000	 RAZEM 400,000
37 d.1. 2.2	STI 01.01	KNR 4-01 0103-04	Wykopy jamiste o powierzchni dna do 2.25 m2 i głębokości do 3.0 m w gruncie kat. I-II 1,5*1,5*(2,3)*6	m ³ m ³	 31,050	 RAZEM 31,050
38 d.1. 2.2	STI 01.01	KNNR 4 1413-08	Podstawa studni betonowa 1,2*1,2*0,15*6	m ³ m ³	 1,296	 RAZEM 1,296
39 d.1. 2.2	STI 01.01	KNNR 4 1413-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m Studnie drenażowe 6	stud. stud.	 6,000	 RAZEM 6,000
1.3		45231300-8	PRZYŁĄCZA SANITARNE			
1.3. 1		45231300-8	Przyłącze wodociągowe			

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
40 d.1. 3.1	STI 01.01	KNNR 4 1206-01	Przewierthy o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rurami o śr. 150 mm w gruntach kat. I-II z ułożeniem rury PE-SDR 11 90 mm 6,5	m m	 6,500	 6,500
					RAZEM	6,500
41 d.1. 3.1	STI 01.01	KNR AT-11 0104-05	Wykopy liniowe o gł. do 2,4 m o szer. do 1,0-1,5 m w gruncie kat. III w umocnieniu typu koparka 0,75 m ³ (poz.48)*1,1*(1,7+0,15)	m ³ m ³	 54,477	 54,477
					RAZEM	54,477
42 d.1. 3.1	STI 01.01	KNR AT-11 0109-05	Mechaniczne zasypywanie wykopów liniowych o gł. do 2,8 m, szer. do 1,0-1,5 m w gruncie kat. III w umocnieniu box; koparka 0,75 m ³ poz.41-poz.43	m ³ m ³	 41,691	 41,691
					RAZEM	41,691
43 d.1. 3.1	STI 01.01	KNR AT-11 0108-02	Nakłady uzupełniające do tablic 0101-0105 z tytułu transportu urobku - przewóz na odl. do 1 km po terenie lub drogach gruntowych; koparka 0,75 m ³ , grunt kat III poz.45+poz.47+poz.46	m ³ m ³	 12,786	 12,786
					RAZEM	12,786
44 d.1. 3.1	STI 01.01	KNR AT-11 0108-06	Nakłady uzupełniające do tablic 0101-0105 z tytułu transportu urobku - dodatek za każde rozpoczęte 0,5 km odl. transportu ponad 1 km po drogach utwardzonych; grunt kat I-II Krotność = 15 poz.45+poz.47+poz.46	m ³ m ³	 12,786	 12,786
					RAZEM	12,786
45 d.1. 3.1	STI 01.01	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm (poz.48)*0,15*1,1	m ³ m ³	 4,417	 4,417
					RAZEM	4,417
46 d.1. 3.1	STI 01.01	KNNR 4 1411-02	Obsypka technologiczna - piasek (poz.48)*0,09*1,1-(poz.48*PoleKołaD(0,09))	m ³ m ³	 2,480	 2,480
					RAZEM	2,480
47 d.1. 3.1	STI 01.01	KNNR 4 1411-03	Zasypka technologiczna 20 cm - piasek (poz.48)*0,2*1,1	m ³ m ³	 5,889	 5,889
					RAZEM	5,889
48 d.1. 3.1	STI 01.01	KNNR 4 1009-03	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 90 mm Rura PE-SDR 11 (gaz0,4 woda1,0MPa) 90 mm 33,27-poz.40	m m	 26,770	 26,770
					RAZEM	26,770
49 d.1. 3.1	STI 01.01	KNNR 4 1011-03	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 90 mm Kolana PE elektroop.1,0MPa 90°/woda/ 90 mm 2	złącz. złącz.	 2,000	 2,000
					RAZEM	2,000
50 d.1. 3.1	STI 01.01	KNR-W 2-19 0102-01	Oznakowanie trasy kanalizacji ułożonej w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego poz.48	m m	 26,770	 26,770
					RAZEM	26,770
51 d.1. 3.1	STI 01.01	kalk. własna	Studnia wodomierzowa szczelna z wyposażeniem wg rys. IS03 1	kpl. kpl.	 1,000	 1,000
					RAZEM	1,000
52 d.1. 3.1	STI 01.01	KNNR 4 1701-02	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowych - trójniki wbudowane do istniejących rurociągów o śr. 100 mm Węzeł PW0 Trójnik z żeliwa sferoidalnego DN100/100/80 1	kpl. kpl.	 1,000	 1,000
					RAZEM	1,000
53 d.1. 3.1	STI 01.01	KNNR 4 1112-02	Zasuwa kołnierзова DN80 Węzeł PW0 1	kpl. kpl.	 1,000	 1,000
					RAZEM	1,000

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
54 d.1. 3.1	STI 01.01	KNNR 4 1612-01 analogia	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm 1	odc. 200m odc. 200m	 1,000	
					RAZEM	1,000
55 d.1. 3.1	STI 01.01	KNNR 4 1611-01 analogia	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr. nominalnej do 150 mm 1	odc. 200m odc. 200m	 1,000	
					RAZEM	1,000
56 d.1. 3.1	STI 01.01	KNNR 4 1606-01 analogia	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur PE 1	200m - 1 prób. 200m - 1 prób.	 1,000	
					RAZEM	1,000
57 d.1. 3.1	STI 01.01	KNR-W 2-18 0903-01	Montaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m (kolizje) 1	kpl. kpl.	 1,000	
					RAZEM	1,000
58 d.1. 3.1	STI 01.01	KNR-W 2-18 0901-01	Montaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m 3	kpl. kpl.	 3,000	
					RAZEM	3,000
59 d.1. 3.1	STI 01.01	KNR-W 2-18 0903-06	Demontaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m (kolizje) poz.57	kpl. kpl.	 1,000	
					RAZEM	1,000
60 d.1. 3.1	STI 01.01	KNR-W 2-18 0901-06	Demontaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m poz.58	kpl. kpl.	 3,000	
					RAZEM	3,000
1.3. 2		45231300-8	Przyłącze kanalizacji deszczowej			
61 d.1. 3.2	STI 01.01	KNR AT-11 0104-05	Wykopy liniowe o gł. do 2,4 m o szer. do 1,0-1,5 m w gruncie kat. III w umocnieniu typu koparka 0,75 m3 (poz.68)*1,2*(1,7+0,15)	m ³ m ³	 3,086	
					RAZEM	3,086
62 d.1. 3.2	STI 01.01	KNR AT-11 0109-05	Mechaniczne zasypywanie wykopów liniowych o gł. do 2,8 m, szer. do 1,0-1,5 m w gruncie kat. III w umocnieniu box; koparka 0,75 m3 poz.61-poz.63	m ³ m ³	 1,843	
					RAZEM	1,843
63 d.1. 3.2	STI 01.01	KNR AT-11 0108-02	Nakłady uzupełniające do tablic 0101-0105 z tytułu transportu urobku - przewóz na odl. do 1 km po terenie lub drogach gruntowych; koparka 0,75 m3, grunt kat III poz.65+poz.67+poz.66	m ³ m ³	 1,243	
					RAZEM	1,243
64 d.1. 3.2	STI 01.01	KNR AT-11 0108-06	Nakłady uzupełniające do tablic 0101-0105 z tytułu transportu urobku - dodatek za każde rozpoczęte 0,5 km odl. transportu ponad 1 km po drogach utwardzonych; grunt kat I-II Krotność = 15 poz.65+poz.67+poz.66	m ³ m ³	 1,243	
					RAZEM	1,243
65 d.1. 3.2	STI 01.01	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm (poz.68)*0,15*1,2	m ³ m ³	 0,250	
					RAZEM	0,250
66 d.1. 3.2	STI 01.01	KNNR 4 1411-02	Obsypka technologiczna - piasek (poz.68)*0,4*1,2-(poz.68*PoleKołaD(0,4))	m ³ m ³	 0,493	
					RAZEM	0,493
67 d.1. 3.2	STI 01.01	KNNR 4 1411-04	Zasypka technologiczna 30 cm - piasek	m ³		

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			(poz.68)*0,3*1,2	m ³	0,500	
					RAZEM	0,500
68 d.1. 3.2	STI 01.01	KNNR 4 1308-06	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 400 mm <i>Rura PVC-U kanalizacji zewnętrznej klasa S SN8 ścianka lita dn 400 mm</i> 1,39	m		
				m	1,390	
					RAZEM	1,390
69 d.1. 3.2	STI 01.01	KNR 4-01 0103-04	Wykopy jamiste o powierzchni dna do 2.25 m ² i głębokości do 3.0 m w gruncie kat. I-II 1,0*1,0*(1,65)	m ³		
				m ³	1,650	
					RAZEM	1,650
70 d.1. 3.2	STI 01.01	KNNR 4 1413-08	Podstawa studni betonowa 1,0*1,0*0,15*1	m ³		
				m ³	0,150	
					RAZEM	0,150
71 d.1. 3.2	STI 01.01	KNR 9-20 0307-02	Studzienki niewiazowe z tworzyw sztucznych głębokości do 2 m o średnicy 600 mm z rurą trzonową korugowaną (karbowaną) - zwieńczenie teleskopowe z włazem <i>Studnia PVC 600 h=1,65 z włazem klasy D400 - D1</i> 1	szt.		
				szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
72 d.1. 3.2	STI 01.01	kalk. własna	Włączenie do istniejącej studni D0 (tuleja dn 400) 1	szt		
				szt	1,000	
					RAZEM	1,000
1.3. 3		45231300-8	Przyłącze kanalizacji sanitarnej			
73 d.1. 3.3	STI 01.01	KNNR 4 1206-01	Przewierthy o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rurami o śr.300 mm w gruntach kat.I-II z ułożeniem rury PVC 200 6,5	m		
				m	6,500	
					RAZEM	6,500
74 d.1. 3.3	STI 01.01	KNR AT-11 0104-05	Wykopy liniowe o gł. do 2,4 m o szer. do 1,0-1,5 m w gruncie kat. III w umocnieniu typu koparka 0,75 m ³ (poz.81)*1,2*(1,55+0,15)	m ³		
				m ³	30,192	
					RAZEM	30,192
75 d.1. 3.3	STI 01.01	KNR AT-11 0109-05	Mechaniczne zasypywanie wykopów liniowych o gł. do 2,8 m, szer. do 1,0-1,5 m w gruncie kat. III w umocnieniu box; koparka 0,75 m ³ poz.74-poz.76	m ³		
				m ³	19,113	
					RAZEM	19,113
76 d.1. 3.3	STI 01.01	KNR AT-11 0108-02	Nakłady uzupełniające do tablic 0101-0105 z tytułu transportu urobku - przewóz na odl. do 1 km po terenie lub drogach gruntowych; koparka 0,75 m ³ , grunt kat III poz.78+poz.80+poz.79	m ³		
				m ³	11,079	
					RAZEM	11,079
77 d.1. 3.3	STI 01.01	KNR AT-11 0108-06	Nakłady uzupełniające do tablic 0101-0105 z tytułu transportu urobku - dodatek za każde rozpoczęte 0,5 km odl. transportu ponad 1 km po drogach utwardzonych; grunt kat I-II Krotność = 15 poz.78+poz.80+poz.79	m ³		
				m ³	11,079	
					RAZEM	11,079
78 d.1. 3.3	STI 01.01	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm (poz.81)*0,15*1,2	m ³		
				m ³	2,664	
					RAZEM	2,664
79 d.1. 3.3	STI 01.01	KNNR 4 1411-02	Obsypka technologiczna - piasek (poz.81)*0,2*1,2-(poz.81*PoleKołaD(0,2))	m ³		
				m ³	3,087	
					RAZEM	3,087
80 d.1. 3.3	STI 01.01	KNNR 4 1411-04	Zasypka technologiczna 30 cm - piasek (poz.81)*0,3*1,2	m ³		
				m ³	5,328	
					RAZEM	5,328
81 d.1. 3.3	STI 01.01	KNNR 4 1308-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm <i>Rura PVC-U kanalizacji zewnętrznej klasa S SN8 ścianka lita dn 200 mm</i>	m		

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			21,3-poz.73	m	14,800	
					RAZEM	14,800
82 d.1. 3.3	STI 01.01	KNR 4-01 0103-04	Wykopy jamiste o powierzchni dna do 2.25 m ² i głębokości do 3.0 m w gruncie kat. I-II	m ³		
			1,5*1,5*(1,55)	m ³	3,488	
					RAZEM	3,488
83 d.1. 3.3	STI 01.01	KNNR 4 1413-08	Podstawa studni betonowa	m ³		
			1,2*1,2*0,15*1	m ³	0,216	
					RAZEM	0,216
84 d.1. 3.3	STI 01.01	KNR 9-20 0309-01	Studzienki włazowe z tworzyw sztucznych głębokości 2 m o średnicy 1000 mm segmentowe - przykryte włazem, przelotowe <i>Studnia PVC 1000 h=1,55 z włazem klasy D400 - S1</i>	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
85 d.1. 3.3	STI 01.01	kalk. własna	Włączenie do istniejącej studni S0 (tuleja dn 200)	szt		
			1	szt	1,000	
					RAZEM	1,000
86 d.1. 3.3	STI 01.01	KNR-W 2-18 0903-01	Montaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m (kolizje)	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
87 d.1. 3.3	STI 01.01	KNR-W 2-18 0901-01	Montaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
88 d.1. 3.3	STI 01.01	KNR-W 2-18 0903-06	Demontaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m (kolizje)	kpl.		
			poz.86	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
89 d.1. 3.3	STI 01.01	KNR-W 2-18 0901-06	Demontaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
			poz.87	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000