

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	45232410-9	SIEĆ KANALIZACJI DESZCZOWEJ			
1.1	45333000-0	ROBOTY MONTAŻOWE			
1.2	45330000-9	ROBOTY MUROWE			
1	KNR 4-01	Przebicie otworów pod przewody w ścianach i stropach murowych i betonowych	szt.		
d.1.	0208-04				
2	Szczegółowa ST S-04		szt.	2.000	
		2			
				RAZEM	2.000
2	KNR 4-01	Zamurowanie przebić w ścianach i stropach ze zlicowaniem i zamalowaniem	szt.		
d.1.	0323-04				
2	Szczegółowa ST S-04		szt.	2.000	
		2			
				RAZEM	2.000
1.3	45232410-9	ROBOTY INSTALACYJNO-MONTAŻOWE			
3	KNNR 4	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm wraz z kształtkami układane w gotowym wykopie (długość brutto liczona do osi studni wraz z długością kształtek i armatury)	m		
d.1.	1308-03				
3	Szczegółowa ST S-22		m	209.000	
		209			
				RAZEM	209.000
4	KNNR 4	D01 - studnia betonowa fi 1000	stud.		
d.1.	1413-01				
3	Szczegółowa ST S-22		stud.	1.000	
	Scalona	1			
				RAZEM	1.000
5	KNNR 4	D02 - studnia betonowa fi 1000	stud.		
d.1.	1413-01				
3	Szczegółowa ST S-22		stud.	1.000	
	Scalona	1			
				RAZEM	1.000
6	KNNR 4	D05 - studnia betonowa fi 1000	stud.		
d.1.	1413-01				
3	Szczegółowa ST S-22		stud.	1.000	
	Scalona	1			
				RAZEM	1.000
7	KNNR 4	D06 - studnia betonowa fi 1000	stud.		
d.1.	1413-01				
3	Szczegółowa ST S-22		stud.	1.000	
	Scalona	1			
				RAZEM	1.000
8	KNNR 4	D10 - studnia betonowa fi 1000	stud.		
d.1.	1413-01				
3	Szczegółowa ST S-22		stud.	1.000	
	Scalona	1			
				RAZEM	1.000
9	KNNR 4	D01 - studnia betonowa fi 1000	stud.		
d.1.	1413-01				
3	Szczegółowa ST S-22		stud.	1.000	
	Scalona	1			
				RAZEM	1.000
10	KNNR 4	WU1.2,3,4 - studzienki (wpusty) ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm z osadnikiem	szt.		
d.1.	1424-02				
3	Szczegółowa ST S-22		szt.	4.000	
		4			
				RAZEM	4.000
11	KNNR 4	D03, D04, D05, D08, D09- studzienka kanalizacyjna tworzywowa fi 425 (h=0,8-2,0m)	szt		
d.1.	1417-02				
3	Szczegółowa ST S-22		szt	5.000	
		5			
				RAZEM	5.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
12	KNNR 6 d.1. 0404-01 3 Szczegółowa ST S-22	WL_ - Odwodnienie liniowe	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
13	KNNR 4 d.1. 1427-02 3 Szczegółowa ST S-22	SDW - włączenia do istniejącej studni przewodów fi200	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
14	KNNR 4 d.1. 1005-07 3 Szczegółowa ST S-22	Rury ochronne - rury stalowe o złączach spawanych dn 300 układana w gotowym wykopie	m		
		23	m	23.000	
				RAZEM	23.000
15	KNNR 4 d.1. 1610-02 3 Szczegółowa ST S-22	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm	odc. -1 prób.		
		1	odc. -1 prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.4	45111000-8	ROBOTY ZIEMNE			
16	KNNR 1 d.1. 0307-04 4 Szczegółowa ST S-20	Wykopy liniowe i punktowe pod obiekty na odkład ręczne o szerokości 0,8-2,5 m o ścianach pionowych w gruntach z szalowaniem i odwadaniem (zakłada się 20% całości robót)	m ³		
		229.2*0.2	m ³	45.840	
				RAZEM	45.840
17	KNNR 1 d.1. 0210-03 4 Szczegółowa ST S-20	Wykopy liniowe i punktowe pod obiekty na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m ³ o ścianach pionowych w gruntach z szalowaniem i odwadaniem	m ³		
		229.2*0.8	m ³	183.360	
				RAZEM	183.360
18	KNNR 1 d.1. 0208-02 4 Szczegółowa ST S-20	Wywóz ziemi z załadowaniem na samochód na odległość do 5 km - dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej Krotność = 5 158	m ³		
			m ³	158.000	
				RAZEM	158.000
19	KNNR 4 d.1. 1411-01 4 Szczegółowa ST S-20	Podsypka dolna z materiałów sypkich bez zagęszczania wzdłuż przewodów	m ³		
		17.8	m ³	17.800	
				RAZEM	17.800
20	KNNR 4 d.1. 1411-01 4 Szczegółowa ST S-20	Podsypka górna z materiałów sypkich zagęszczana ręcznie wzdłuż przewodów	m ³		
		17.8	m ³	17.800	
				RAZEM	17.800
21	KNNR 4 d.1. 1411-01 4 Szczegółowa ST S-20	Obsypka z materiałów sypkich zagęszczana ręcznie wzdłuż przewodów	m ³		
		17.8	m ³	17.800	
				RAZEM	17.800
22	KNNR 4 d.1. 1411-02 4 Szczegółowa ST S-20	Zасыпка wstępna z materiałów sypkich zagęszczana ręcznie wzdłuż przewodów	m ³		
		26.7	m ³	26.700	
				RAZEM	26.700
23	KNNR 4 d.1. 1411-02 4 Szczegółowa ST S-20	Zасыпка - warstwa dociepleniowa z żużla zagęszczana ręcznie wzdłuż przewodów	m ³		
		26.7	m ³	26.700	
				RAZEM	26.700

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
24	KNNR 4 d.1. 1411-03 4 Szczegółowa ST S-20	Zасыпка гówna 1 z materiałów sypkich zagęszczana mechanicznie wzdłuż przewodów	m ³		
		35.6	m ³	35.600	
				RAZEM	35.600
25	KNNR 4 d.1. 1411-04 4 Szczegółowa ST S-20	Zасыпка гówna 2 z materiałów sypkich zagęszczana mechanicznie wzdłuż przewodów	m ³		
		35.6	m ³	35.600	
				RAZEM	35.600
26	KNNR 4 d.1. 1411-01 4 Szczegółowa ST S-20	Podсыпка dolna z materiałów sypkich pod obiektami sanitarnymi	m ³		
		4	m ³	4.000	
				RAZEM	4.000
27	KNNR 4 d.1. 1411-01 4 Szczegółowa ST S-20	Podсыпка górna z materiałów sypkich zagęszczana pod obiektami sanitarnymi	m ³		
		15.2	m ³	15.200	
				RAZEM	15.200
28	KNNR 4 d.1. 1411-04 4 Szczegółowa ST S-20	Zасыпка гówna 3 z materiałów sypkich zagęszczana mechanicznie pod obiektami sanitarnymi	m ³		
		32	m ³	32.000	
				RAZEM	32.000
29	KNR 2-19 d.1. 0219-01 4 Szczegółowa ST S-20	Oznakowanie trasy kanalizacji ułożonej w ziemi taśmą sygnalizacyjną z tworzywa sztucznego z wtopioną wkładką metalową	m		
		209	m	209.000	
				RAZEM	209.000
30	KNNR 4 d.1. 1308-03 4 Szczegółowa ST S-20	Demontaż przewodów kłalizacyjnych w gruncie wraz z ich utylizacją	m		
		11	m	11.000	
				RAZEM	11.000
31	KNNR 4 d.1. 1424-02 4 Szczegółowa ST S-20	Demontaż wpustu w gruncie wraz z utylizacją	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
2	45316100-6	INSTALACJE ELEKTRYCZNE			
32	KNNR 5 d.2 0701-03	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV	m ³		
		46	m ³	46.000	
				RAZEM	46.000
33	KNNR 5 d.2 0701-05	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV	m ³		
		33.18	m ³	33.180	
				RAZEM	33.180
34	KNNR 5 d.2 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm	m		
		135	m	135.000	
				RAZEM	135.000
35	KNNR 5 d.2 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kłowych ręcznie	m		
		135	m	135.000	
				RAZEM	135.000
36	KNNR 5 d.2 0907-03	Montaż uziomów lub przewodów uziemiających w gruncie kat.IV	m		
		135	m	135.000	
				RAZEM	135.000
37	KNR 5-10 d.2 0301-02	Nасыpanie warstwy piasku grub. 0.1 m na dno rowu kłowego o szer.do 0.6 m	m		
		135	m	135.000	
				RAZEM	135.000
38	KNNR 5 d.2 0702-03	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. IV	m ³		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		19.32	m ³	19.320	
				RAZEM	19.320
39	KNNR 5 d.2 0702-05	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV	m ³		
		33.18	m ³	33.180	
				RAZEM	33.180
40	KNNR 5 d.2 0726-01	Zarobienie na sucho końca kabla 1-żyłowego o przekroju żył do 16 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		20	szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
41	KNNR 5 d.2 1001-01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
42	KNNR 5 d.2 1003-01	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy i rury osłonowe przy wysokości latarni do 4 m bez wysięgnika	kpl.prz ew. kpl.prz ew.		
		5		5.000	
				RAZEM	5.000
43	KNNR 5 d.2 1007-02	Montaż latarni oświetleniowych parkowych (ogrodowych) z ustawieniem fundamentu prefabrykowanego	kpl.		
		5	kpl.	5.000	
				RAZEM	5.000
44	KNNR 5 d.2 0906-03	Montaż ogranicznika przepięć w liniach napowietrznych nn z przewodów izolowanych na słupie JGL464251	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
45	KNNR 5 d.2 0104-08	Rury winidurkowe o śr.do 47 mm układane na konstrukcji metalowej	m		
		11	m	11.000	
				RAZEM	11.000
46	KNNR 5 d.2 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		5	pomiar	5.000	
				RAZEM	5.000
47	KNNR 5 d.2 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
		5	pomiar	5.000	
				RAZEM	5.000
48	KNNR 5 d.2 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
49	d.2 analiza indywidualna	Uzgodnienia z podmiotem prowadzącym eksploatację sieci oświetleniowej Wynajęcie podnośnika Prace geodezyjne - wytyczenie Prace geodezyjne - inwentaryzacja powykonawcza Sporządzenie dokumentacji powykonawczej	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000