

BRANŻA DROGOWA

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Nr spec. techn	Podst	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz	Razem
1 ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE						
1	SST.01.01.01	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym.	km		
d.1			0.560	km	0.560	
					RAZEM	0.560
2 ROBOTY ROZBIÓRKOWE						
2	SST.01.02.04	KNR AT-03 0107-01	Mechaniczna rozbiórka krawężników betonowych 15x30 cm na ławie betonowej	m		
d.2			71.00	m	71.000	
					RAZEM	71.000
3	SST.01.02.04	KNNR 6 0806-08	Rozebranie obrzeży trawnikowych o wymiarach 8x30 cm na podsypce piaskowej	m		
d.2			10.00	m	10.000	
					RAZEM	10.000
4	SST.01.02.04	KNNR 6 0803-08 analogia	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z brukowej kostki betonowej	m2		
d.2			78.00	m2	78.000	
					RAZEM	78.000
5	SST.01.02.04	KNNR 6 0802-06	Rozebranie nawierzchni z betonu cementowego gr. 15 cm mechanicznie	m2		
d.2			32.00	m2	32.000	
					RAZEM	32.000
6	SST.01.02.04	KNR 2- 25 0408-05 analogia	Rozebranie nawierzchni z płyt MON	m2		
d.2			16.00	m2	16.000	
					RAZEM	16.000
7	SST.01.02.04	KNNR 6 0805-01 analogia	Rozebranie nawierzchni z bloczków betonowych	m2		
d.2			25.00	m2	25.000	
					RAZEM	25.000
8	SST.01.02.04	KNR 2- 31 0816-01	Rozebranie przepustów rurowych	m		
d.2			78.00	m	78.000	
					RAZEM	78.000
9	SST.01.02.04	KNR 2- 31 0816-04	Rozebranie ścianek czołowych betonowych	m3		
d.2			22.00	m3	22.000	
					RAZEM	22.000

10 d.2	SST.01.02.04	KNR 4-04 1103-01 analogia	Wywóz materiałów z rozbiórki (materiał z nawierzchni drogowych) w miejsce wskazane przez zamawiającego	m3		
			39.60	m3	39.600	
					RAZEM	39.600
11 d.2	SST.01.02.04	KNR 4-04 1103-05	Wywóz materiałów z rozbiórki (materiał z nawierzchni drogowych) w miejsce wskazane przez zamawiającego- dod.za 4 km	m3		
			39.60	m3	39.600	
					RAZEM	39.600
3 WYCINKI DRZEW						
12 d.3	SST.01.02.01	KNR 2-01 0103-06	Ścinanie drzew piłą mechaniczną	szt.		
			7.00	szt.	7.000	
					RAZEM	7.000
13 d.3	SST.01.02.01	KNR 2-01 0105-06	Mechaniczne karczowanie pni	szt.		
			7.00	szt.	7.000	
					RAZEM	7.000
14 d.3	SST.01.02.01	KNR 2-01 0110-01	Wywożenie dłużyc na odległość do na miejsce wskazane przez inwestora	m3		
			8.79	m3	8.790	
					RAZEM	8.790
15 d.3	SST.01.02.01	KNR 2-01 0110-04	Wywożenie dłużyc - dodatek za 2 km wywozu na miejsce wskazane przez inwestora	m3		
			8.79	m3	8.790	
					RAZEM	8.790
4 ROBOTY ZIEMNE						
16 d.4	SST.04.01.01	KNNR 6 0101-02 analogia	Koryta pod konstrukcję jezdni, na średnią głębokość 81 cm	m2		
			478.00	m2	478.000	
					RAZEM	478.000
17 d.4	SST.04.01.01	KNNR 6 0101-02 analogia	Koryta pod konstrukcję jezdni, na średnią głębokość 83 cm	m2		
			462.00	m2	462.000	
					RAZEM	462.000
18 d.4	SST.04.01.01	KNNR 6 0101-02 analogia	Koryta pod konstrukcję jezdni, na średnią głębokość 41cm	m2		
			402.00	m2	402.000	
					RAZEM	402.000
19 d.4	SST.04.01.01	KNNR 6 0101-02 analogia	Koryta pod konstrukcję jezdni, na średnią głębokość 61cm	m2		
			1619.00	m2	1619.000	
					RAZEM	1619.000

20 d.4	SST.04.01.01	KNNR 6 0101-02 analogia	Koryta pod konstrukcję nawierzchni utwardzonej, na średnią głębokość 61 cm	m2		
			190.00	m2	190.000	
					RAZEM	190.000
21 d.4	SST.04.01.01	KNNR 6 0101-02 analogia	Koryta pod konstrukcję nawierzchni z kostki kamiennej, na średnią głębokość 63 cm	m2		
			47.00	m2	47.000	
					RAZEM	47.000
22 d.4	SST.04.01.01	KNNR 6 0101-02 analogia	Koryta pod konstrukcję wjazdów bramowych (ciągi pieszo-jezdne) na średnią głębokość 61 cm	m2		
			136.00	m2	136.000	
					RAZEM	136.000
23 d.4	SST.04.01.01	KNNR 6 0101-02 analogia	Koryta pod konstrukcję chodników (ciągi pieszo-jezdne) na średnią głębokość 61 cm	m2		
			1114.00	m2	1114.000	
					RAZEM	1114.000
24 d.4	SST.04.01.01	KNR 4- 04 1103-04 analogia	Wywiezienie ziemi z urobków przy mechanicznym załadunku i wylądowaniu samochodem samowylądowym na miejsce wskazane przez zamawiającego	m3		
			2833.88	m3	2833.880	
					RAZEM	2833.880
25 d.4	SST.04.01.01	KNR 4- 04 1103-05 analogia	Wywiezienie ziemi z urobków przy mechanicznym załadunku i wylądowaniu samochodem samowylądowym na odleg. 1 km na miejsce wskazane przez zamawiającego- dod.za 4 km	m3		
			2833.88	m3	2833.880	
					RAZEM	2833.880
5 KONSTRUKCJA JEZDNI (NA ODC. OD UL. PADLEWSKIEGO DO UL. STANISZEWSKIEGO) KR3						
26 d.5	SST.04.04.01	KNNR 6 0111-02 analogia	Warstwy odcinające z kruszywa naturalnego 0/31,5 stabilizowanego cementem R28=2,5 MPa o grubości 20 cm	m2		
			462.00	m2	462.000	
					RAZEM	462.000
27 d.5	SST.04.01.01	KNNR 6 0103-03	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m2		
			462.00	m2	462.000	
					RAZEM	462.000
28 d.5	SST.04.04.02	KNNR 6 0113-03 analogia	Warstwa podbudowy z kruszywa łamanego 0/31,5 zagęszczanej mechanicznie o gr. 30cm	m2		
			462.00	m2	462.000	
					RAZEM	462.000
29 d.5	SST.05.03.23	KNNR 6 0502-03	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej bezfazowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 grub.5 cm z wypełnieniem spoin piaskiem - kostka szara	m2		
			1090.00	m2	1090.000	
					RAZEM	1090.000

6 KONSTRUKCJA JEZDNI (NA ODC. OD UL. STANISZEWSKIEGO DO KOŃCA ROBÓT NAWIERZCHNIOWYCH ORAZ ŁĄCZNIKA) KR2						
30 d.6	SST.04.04.01	KNNR 6 0111-02 analogia	Warstwy odcinające z kruszywa naturalnego 0/31,5 stabilizowanego cementem R28=2,5 MPa o grubości 18 cm	m2		
			2499.00	m2	2499.000	
					RAZEM	2499.000
31 d.6	SST.04.01.01	KNNR 6 0103-03	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m2		
			2499.00	m2	2499.000	
					RAZEM	2499.000
32 d.6	SST.04.04.02	KNNR 6 0113-03 analogia	Warstwa podbudowy z kruszywa łamanego 0/31,5 zagęszczanej mechanicznie o gr. 30cm	m2		
			2499.00	m2	2499.000	
					RAZEM	2499.000
33 d.6	SST.05.03.23	KNNR 6 0502-03	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej bezfazowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 grub.5 cm z wypełnieniem spoin piaskiem - kostka szara	m2		
			2499.00	m2	2499.000	
					RAZEM	2499.000
7 KONSTRUKCJA NAWIERZCHNI UTWARDZONEJ						
34 d.7	SST.04.04.01	KNNR 6 0111-02 analogia	Warstwy odcinające z kruszywa naturalnego 0/31,5 stabilizowanego cementem R28=2,5 MPa o grubości 18 cm	m2		
			190.00	m2	190.000	
					RAZEM	190.000
35 d.7	SST.04.01.01	KNNR 6 0103-03	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m2		
			190.00	m2	190.000	
					RAZEM	190.000
36 d.7	SST.04.04.02	KNNR 6 0113-03 analogia	Warstwa podbudowy z kruszywa łamanego 0/31,5 zagęszczanej mechanicznie o gr. 30cm	m2		
			190.00	m2	190.000	
					RAZEM	190.000
37 d.7	SST.05.03.23	KNNR 6 0502-03	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej bezfazowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 grub.5 cm z wypełnieniem spoin piaskiem - kostka szara	m2		
			190.00	m2	190.000	
					RAZEM	190.000
8 KONSTRUKCJA NAWIERZCHNI Z KOSTKI KAMIENNEJ						
38 d.8	SST.04.04.01	KNNR 6 0111-02 analogia	Warstwy odcinające z kruszywa naturalnego 0/31,5 stabilizowanego cementem R28=2,5 MPa o grubości 18 cm	m2		
			47.00	m2	47.000	
					RAZEM	47.000
39 d.8	SST.04.01.01	KNNR 6 0103-03	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m2		
			47.00	m2	47.000	
					RAZEM	47.000

40 d.8	SST.04.04.02	KNNR 6 0113-03 analogia	Warstwa podbudowy z kruszywa łamanego 0/31,5 zagęszczanej mechanicznie o gr. 30cm	m2		
			47.00	m2	47.000	
					RAZEM	47.000
41 d.8	SST.05.03.01	KNNR 6 0302-02	Nawierzchnie z kostki kamiennej 16x16 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m2		
			47.00	m2	47.000	
					RAZEM	47.000
9 KONSTRUKCJA WJAZDÓW BRAMOWYCH (CIĄG PIESZO-JEZDNY)						
42 d.9	SST.04.04.01	KNNR 6 0111-02 analogia	Warstwy odcinające z kruszywa naturalnego 0/31,5 stabilizowanego cementem R28=2,5 MPa o grubości 18 cm	m2		
			136.00	m2	136.000	
					RAZEM	136.000
43 d.9	SST.04.01.01	KNNR 6 0103-03	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m2		
			136.00	m2	136.000	
					RAZEM	136.000
44 d.9	SST.04.04.02	KNNR 6 0113-03 analogia	Warstwa podbudowy z kruszywa łamanego 0/31,5 zagęszczanej mechanicznie o gr. 30cm	m2		
			136.00	m2	136.000	
					RAZEM	136.000
45 d.9	SST.05.03.23	KNNR 6 0502-03	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej bezfazowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 grub.5 cm z wypełnieniem spoin piaskiem - kostka grafitowa	m2		
			136.00	m2	136.000	
					RAZEM	136.000
10 KONSTRUKCJA CHODNIKÓW (CIĄG PIESZO-JEZDNY)						
46 d.10	SST.04.04.01	KNNR 6 0111-02 analogia	Warstwy odcinające z kruszywa naturalnego 0/31,5 stabilizowanego cementem R28=2,5 MPa o grubości 18 cm	m2		
			1114.00	m2	1114.000	
					RAZEM	1114.000
47 d.10	SST.04.01.01	KNNR 6 0103-03	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m2		
			1114.00	m2	1114.000	
					RAZEM	1114.000
48 d.10	SST.04.04.02	KNNR 6 0113-03 analogia	Warstwa podbudowy z kruszywa łamanego 0/31,5 zagęszczanej mechanicznie o gr. 30cm	m2		
			1114.00	m2	1114.000	
					RAZEM	1114.000
49 d.10	SST.05.03.23	KNNR 6 0502-03	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej bezfazowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 grub.5 cm z wypełnieniem spoin piaskiem - kostka czerwona	m2		
			1114.00	m2	1114.000	
					RAZEM	1114.000
11 KONSTRUKCJA WJAZDÓW BRAMOWYCH (W MIEJSCU ISTNIEJĄCYCH ROWÓW ODWADNIAJĄCYCH)						

50 d.11	SST.04.04.01	KNNR 6 0112-01 analogia	Warstwa gruntu obsypanie projektowanych przepustów kruszywem naturalnych - śr. gr. 20 cm	m2		
			236.00	m2	236.000	
					RAZEM	236.000
51 d.11	SST.04.01.01	KNNR 6 0103-03	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m2		
			236.00	m2	236.000	
					RAZEM	236.000
52 d.11	SST.04.04.02	KNNR 6 0113-03 analogia	Warstwa podbudowy z kruszywa łamanego 0/31,5 zagęszczanej mechanicznie o gr. 25cm	m2		
			236.00	m2	236.000	
					RAZEM	236.000
53 d.11	SST.05.03.23	KNNR 6 0502-03	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej bezfazowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 grub.5 cm z wypełnieniem spoin piaskiem - kostka grafitowa	m2		
			236.00	m2	236.000	
					RAZEM	236.000
12	KONSTRUKCJA CHODNIKA (W MIEJSCACH DOJŚĆ DO FURTEK)					
54 d.12	SST.04.04.01	KNNR 6 0112-01 analogia	Warstwa gruntu obsypanie projektowanych przepustów kruszywem naturalnych - śr. gr. 20 cm	m2		
			172.00	m2	172.000	
					RAZEM	172.000
55 d.12	SST.04.01.01	KNNR 6 0103-03	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m2		
			172.00	m2	172.000	
					RAZEM	172.000
56 d.12	SST.04.04.02	KNNR 6 0113-03 analogia	Warstwa podbudowy z kruszywa łamanego 0/31,5 zagęszczanej mechanicznie o gr. 25cm	m2		
			172.00	m2	172.000	
					RAZEM	172.000
57 d.12	SST.05.03.23	KNNR 6 0502-03	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej bezfazowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 grub.5 cm z wypełnieniem spoin piaskiem - kostka czerwona	m2		
			172.00	m2	172.000	
					RAZEM	172.000
13	KONSTRUKCJA RYNSZTOKU					
58 d.13	SST.04.04.01	KNNR 6 0111-02 analogia	Warstwy odpinające z kruszywa naturalnego 0/31,5 stabilizowanego cementem R28=2,5 MPa o grubości 18 cm	m2		
			126.00	m2	126.000	
					RAZEM	126.000
59 d.13	SST.04.01.01	KNNR 6 0103-03	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m2		
			126.00	m2	126.000	
					RAZEM	126.000
60 d.13	SST.04.04.02	KNNR 6 0113-03 analogia	Warstwa podbudowy z kruszywa łamanego 0/31,5 zagęszczanej mechanicznie o gr. 30cm	m2		

			126.00	m2	126.000	
					RAZEM	126.000
61 d.13	SST.05.03.23	KNNR 6 0502-02	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej bezfazowej grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 grub.5 cm z wypełnieniem spoin piaskiem - kostka szara	m2		
			126.00	m2	126.000	
					RAZEM	126.000
14 POZOSTALE ROBOTY						
62 d.14	SST.08.01.02	KNNR 6 0403-05 analogia	Krawężniki kamienne wystające o wymiarach 15x30 cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej gr. 5 cm	m		
			260.00	m	260.000	
					RAZEM	260.000
63 d.14	SST.08.01.02	KNNR 6 0403-05 analogia	Krawężniki kamienne wtopione o wymiarach 15x30 cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej gr. 5 cm	m		
			261.00	m	261.000	
					RAZEM	261.000
64 d.14	SST.08.01.02	KNNR 6 0402-05 analogia	Oporniki kamienne wtopione o wymiarach 12x20 cm bez ław na podsypce cementowo-piaskowej	m		
			115.00	m	115.000	
					RAZEM	115.000
65 d.14	SST.08.03.01	KNNR 6 0404-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
			120.00	m	120.000	
					RAZEM	120.000
66 d.14	SST.06.01.01	KNR 2- 31 1406-04	Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociagowych	szt.		
			28.00	szt.	28.000	
					RAZEM	28.000
67 d.14	SST.06.01.01	KNR 2- 31 1406-03 analogia	Regulacja pionowa studzienek dla studni KS	szt.		
			27.00	szt.	27.000	
					RAZEM	27.000
68 d.14	SST.06.03.01	KNR 2- 01 0516-04	Umocnienie dna i skarp rowów płytami ażurowymi	m2		
			820.00	m2	820.000	
					RAZEM	820.000
69 d.14	SST.06.03.01	KNR 2- 01 0516-04 analogia	Umocnienie projektowanych poboczy płytami ażurowymi	m2		
			180.00	m2	180.000	
					RAZEM	180.000
70 d.14	SST.08.05.01	KNNR 6 0606-03 analogia	Ścieki z elementów betonowych prefabrykowanych	m		
			10.00	m	10.000	

					RAZEM	10.000
71 d.14	SST.06.02.01	KNNR 6 0605-03 analogia	Przepusty rurowe pod zjazdami - ścianki czołowe	m3		
			25.00	m3	25.000	
					RAZEM	25.000
72 d.14	SST.06.02.01	KNNR 6 0605-06 analogia	Przepusty rurowe polietylenowe	m		
			160.00	m	160.000	
					RAZEM	160.000
73 d.14	SST.08.05.01	KNNR 6 0606-04	Ścieki z elementów betonowych prefabrykowanych trapezowych	m		
			17.00	m	17.000	
					RAZEM	17.000
74 d.14	SST.09.01.01	KNNR 1 0507-01 analogia	Humusowanie z obsianiem przy grubości warstwy humusu 10 cm.	m2		
			84.00	m2	84.000	
					RAZEM	84.000
16	OZNAKOWANIE					
75 d.15	SST.07.02.01	KNNR 6 0702-04	Pionowe znaki drogowe - tabliczki	szt.		
			17.00	szt.	17.000	
					RAZEM	17.000
76 d.15	SST.07.02.01	KNNR 6 0702-01	Pionowe znaki drogowe - słupki z rur stalowych	szt.		
			11.00	szt.	11.000	
					RAZEM	11.000
77 d.15	SST.07.02.01	KNNR 6 0702-08	Pionowe znaki drogowe do likwidacji	szt.		
			6.00	szt.	6.000	
					RAZEM	6.000

BRANŻA ELEKTRYCZNA

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Ostrołęka ul. Szarych Szeregów - Budowa oświetlenia ulicznego						
1		453161110-9	Demontaże			
1 d.1	D-07.07.01	KNNR-W 9 0801-12	Demontaż kabli wielożyłowych o masie do 0,5 kg/m układanych w gruncie kat. III-IV 3.5	m		
				m	3.50	
					RAZEM	3.50
2 d.1	D-07.07.01	KNNR 5 0717-05 analogia	Demontaż kabli o masie do 0.5 kg/m z rur osłonowych mocowanych na słupach betonowych (R*0,5) 2.5	m		
				m	2.50	
					RAZEM	2.50
3 d.1	D-07.07.01	KNNR 5 0717-01 analogia	Demontaż kabli o masie do 0.5 kg/m mocowanych na słupach betonowych (R*0,5) 6	m		
				m	6.00	
					RAZEM	6.00
4 d.1	D-07.07.01	KNNR 5 0905-01 analogia	Demontaż przewodów izolowanych linii napowietrznej nn typu AsXSn lub podobnych o przekroju 2x25 mm ² (R*0,5) 0.2735	km.prz ew.		
				km.prz ew.	0.27	
					RAZEM	0.27
5 d.1	D-07.07.01	KNNR 9 1002-06	Demontaż wysięgników rurowych o ciężarze do 30 kg mocowanych na słupie lub ścianie - wysięgnik 1-ram. 8	szt		
				szt	8.00	
					RAZEM	8.00
6 d.1	D-07.07.01	KSNR 9 0501-08	Demontaż opraw oświetleniowych ręciovych, sodowych 8	szt.		
				szt.	8.00	
					RAZEM	8.00
7 d.1	D-07.07.01	KNNR-W 9 0202-06	Demontaż skrzynek i rozdzielni skrzynkowych 10-20 kg 1	szt.		
				szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
2		45316110-9	Budowa oświetlenia ulicznego			
8 d.2	D-07.07.01	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III 0.4*0.7*455.5+0.4*0.7*(21.5+19)	m ³		
				m ³	138.88	
					RAZEM	138.88
9 d.2	D-07.07.01	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m Krotność = 2 6	m		
				m	6.00	
					RAZEM	6.00
10 d.2	D-07.07.01	KNNR 5 0702-02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III 138.88-0.4*0.2*6-2.7	m ³		
				m ³	135.70	
					RAZEM	135.70
11 d.2	D-07.07.01	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych - DVR 75 394	m		
				m	394.00	
					RAZEM	394.00
12 d.2	D-07.07.01	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych - DVR 110 3	m		
				m	3.00	
					RAZEM	3.00
13 d.2	D-07.07.01	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych - SRS 75 145.5	m		
				m	145.50	
					RAZEM	145.50
14 d.2	D-07.07.01	KNNR 5 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - YAKXS 4x16mm ² 71	m		
				m	71.00	
					RAZEM	71.00
15 d.2	D-07.07.01	KNNR 5 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - YAKXS 4x25mm ² 41	m		
				m	41.00	
					RAZEM	41.00
16 d.2	D-07.07.01	KNNR 5 0713-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - YAKXS 4x35mm ² 438	m		
				m	438.00	
					RAZEM	438.00
17 d.2	D-07.07.01	KNNR 5 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - YAKXS 4x35mm ²	m		

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		3		m	3.00	
					RAZEM	3.00
18	D-07.07.01 d.2	KNNR 5 0717-06	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m przez wciąganie do rur osłonowych mocowanych na słupach betonowych - YAKXS 4x35mm ² 5	m		
				m	5.00	
					RAZEM	5.00
19	D-07.07.01 d.2	KNNR 5 0717-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m bezpośrednio na słupach betonowych - YAKXS 4x35mm ² 21	m		
				m	21.00	
					RAZEM	21.00
20	D-07.07.01 d.2	KNNR 5 1001-01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych SAL-70 o masie do 100 kg z prefabrykowym fundamentem B-60 2	szt.		
				szt.	2.00	
					RAZEM	2.00
21	D-07.07.01 d.2	KNNR 5 1001-01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych SAL-75 o masie do 100 kg z prefabrykowym fundamentem B-60 13	szt.		
				szt.	13.00	
					RAZEM	13.00
22	D-07.07.01 d.2	KNNR 5 1002-01	Montaż wysięgników rurowych WR-2/1 o masie do 15 kg na słupie 13	szt.		
				szt.	13.00	
					RAZEM	13.00
23	D-07.07.01 d.2	KNNR 5 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego AMBER2 na wysięgniku 13	szt.		
				szt.	13.00	
					RAZEM	13.00
24	D-07.07.01 d.2	KNNR 5 1004-01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego AMBER2 na słupie 2	szt.		
				szt.	2.00	
					RAZEM	2.00
25	D-07.07.01 d.2	KNNR 5 1003-02	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 7 m 2	kpl.prz ew. kpl.prz ew.		
					2.00	
					RAZEM	2.00
26	D-07.07.01 d.2	KNNR 5 1003-03	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 10 m 13	kpl.prz ew. kpl.prz ew.		
					13.00	
					RAZEM	13.00
27	D-07.07.01 d.2	KNR 5-08 0608-07	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120 mm ² (FeZn 25x4) 462	m		
				m	462.00	
					RAZEM	462.00
28	D-07.07.01 d.2	KNNR 5 0907-05	Mechaniczne pograżanie uziołów pionowych prętowych w gruncie kat III Krotność = 4 12	m		
				m	12.00	
					RAZEM	12.00
29	D-07.07.01 d.2	KNNR-W 9 0814-01	Zabezpieczenie istniejących kabli energetycznych rurami ochronnymi dwudzielnymi z PCW o śr. do 110 mm - A 83 PS 21.5	m		
				m	21.50	
					RAZEM	21.50
30	D-07.07.01 d.2	KNNR-W 9 0814-02	Zabezpieczenie istniejących kabli energetycznych rurami ochronnymi dwudzielnymi z PCW o śr. 110-200 mm - A 120 PS 19	m		
				m	19.00	
					RAZEM	19.00
31	D-07.07.01 d.2	KNNR 5 0403-03	Urządzenia rozdzielcze (zestawy) o masie ponad 20 kg na fundamencie prefabrykowanym - szafa oświetlenia ulicznego "SOU-1" 1	kpl.		
				kpl.	1.00	
					RAZEM	1.00
32	D-07.07.01 d.2	KNR 5-031 0402-01 analogia	Montaż haków na słupach stojących - hak wieszakowy mocny SOT 21 1	szt.		
				szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
33	D-07.07.01 d.2	KNR 5-031 0408-03	Montaż uchwyty na słupach - uchwyt odciągowy SO 117.225S 1	szt.		
				szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
34	D-07.07.01 d.2	KNR 5-031 0408-03 analogia	Montaż zacisków odgałęźnych SLIP22.1 i SLIP12.05 6	szt.		
				szt.	6.00	
					RAZEM	6.00

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
35	D-07.07.01 d.2	KNNR 5 0726-10	Zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył do 50 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
			33	szt.	33.00	
					RAZEM	33.00
36	D-07.07.01 d.2	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.		
			18	odc.	18.00	
					RAZEM	18.00
37	D-07.07.01 d.2	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
			1	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
38	D-07.07.01 d.2	KNNR 5 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		
			15	szt.	15.00	
					RAZEM	15.00
39	D-07.07.01 d.2	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wylączenia zasilania (pierwsza próba)	prób.		
			1	prób.	1.00	
					RAZEM	1.00
40	D-07.07.01 d.2	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wylączenia zasilania (następna próba)	prób.		
			15	prób.	15.00	
					RAZEM	15.00

BRANŽA SANITARNA

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz	Razem
Budowa ulicy Juliusza Konstanczego Orдона w Ostrołęce.						
1			Kanalizacja deszczowa, brakująca przyłącza kanalizacji sanitarnej oraz sieci wodociągowej - ulica Juliusza Konstanczego Orдона w Ostrołęce.			
1.1	45111000-8		ROBOTY ZIEMNE			
d.1.1	KNNR 1 0202-05	ST D- 03.02.01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m ³ w gr.kat. I-II z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. <wykop pod kanał>51.0*1.0*(0.58+0.15)+10.5*1.0*(0.86+0.15)+2.5*1.0*(0.84+0.15)+4.0*1.0*(0.83+0.15)+4.0*1.0*(0.78+0.15)+5.0*1.0*(0.77+0.15) <wykop pod kanał>8.0*1.0*(1.80+0.15)+8.0*1.0*(1.89+0.15)+8.0*1.0*(1.92+0.15)+2.5*1.0*(1.37+0.15)+2.0*1.0*(1.45+0.15)+2.5*1.0*(1.30+0.15)+2.0*1.0*(1.28+0.15)+4.0*1.0*(1.26+0.15)+2.5*1.0*(1.27+0.15)+2.5*1.0*(1.17+0.15)+3.0*1.0*(1.33+0.15)+2.5*1.0*(1.47+0.15)+2.0*1.0*(1.24+0.15)+2.5*1.0*(1.11+0.15)+3.0*1.0*(1.37+0.15)+11.0*1.0*(1.84+0.15)+5.0*1.0*(1.14+0.15) <wykop pod przewód>5.5*1.0*(1.57+0.2)+5.5*1.0*(1.57+0.2)+5.5*1.0*(1.55*0.2)+4.0*1.0*(1.51+0.2)+5.5*1.0*(1.81+0.2)+2.5*1.0*(1.82+0.2)+3.0*1.0*(1.87+0.2)+13.0*1.0*(1.84+0.2)+10.0*1.0*(1.71+0.2)+10.0*1.0*(1.70+0.2) <wykop pod studnie+separator>(1.64+1.85+1.77+2.26)*3*3 <wykop pod wpusty>(1.41+1.31+1.29+1.26+1.25)*2.3*2.3 A (obliczenia pomocnicze) 401.45*0.8	m ³	62.55 121.78 114.95 67.68 34.49 ===== 401.45 321.16	
				m ³	RAZEM	321.16
d.1.1	KNNR 1 0307-03	ST D- 03.02.01	Wykopy linipwe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. I-II (62.55+121.78+114.95)*0.2	m ³	59.86	
				m ³	RAZEM	59.86
d.1.1	KNNR 1 0308-03	ST D- 03.02.01	Wykopy linipwe o szerokości 2,5-4,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. I-II (67.68+34.49)*0.2	m ³	20.43	
				m ³	RAZEM	20.43
d.1.1	KNNR 1 0208-02	ST D- 03.02.01	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) - wywóz nadmiaru gruntu <fi 250>0.2*0.2*3.14/4*51.0 <fi 200>0.20*0.20*3.14/4*37.0 <fi 160>0.16*0.16*3.14/4*60.0 <fi 90>0.09*0.09*3.14/4*13.0 <fi 40>0.04*0.04*3.14/4*51.5 <studnie 1200>(1.44+1.65+1.57)*1.4*1.4*3.14/4 <separator>2.26*1.8*1.8*3.14/4 <wpusty>(1.41+1.31+1.29+1.26+1.25)*0.7*0.7*3.14/4 <podsypka>26.25+12.90 <obsypka>Ø1.72 <podłoże betonowe pod studnię>0.49 A (obliczenia pomocnicze) 150.90	m ³	1.60 1.16 1.21 0.08 0.06 7.17 5.75 2.51 39.15 91.72 0.49 ===== 150.90 150.90	
				m ³	RAZEM	150.90
d.1.1	KNNR 1 0313-01	ST D- 03.02.01	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórka palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głeb.do 3.0 m; grunł kat. I-IV (62.55+121.78+114.95)*2	m ²	598.56	
				m ²	RAZEM	598.56
d.1.1	KNNR 1 0315-04	ST D- 03.02.01	Umocnienie ścian wykopów palami szalunkowymi stalowymi na gł. do 3,0 m pod komory, studzienki itp. na sieciach zewnętrznych w gruntach suchych kat.I-IV wraz z rozbiórka (1.64+1.85+1.77+2.26)*3*4+(1.41+1.31+1.29+1.26+1.25)*2.3*4	m ²	150.22	
				m ²	RAZEM	150.22
d.1.1	materiał	ST D- 03.02.01	Koszt piasku do zasyпки - obsypka piaskowa do wys. 30cm ponad wierzch rury <fi 250>51.0*1.0*(0.25+0.3)-0.25*0.25*3.14/4*51.0 <fi 200>37.0*1.0*(0.2+0.3)-0.2*0.2*3.14/4*37.0 <fi 160>60.0*1.0*(0.16+0.3)-0.16*0.16*3.14/4*60.0 <fi 90>13.0*1.0*(0.09+0.3)-0.09*0.09*3.14/4*13.0 <fi 40>51.5*1.0*(0.04+0.3)-0.04*0.04*3.14/4*51.5 A (obliczenia pomocnicze) 91.72	m ³	25.55 17.34 26.39 4.99 17.45 ===== 91.72 91.72	
				m ³	RAZEM	91.72
d.1.1	KNNR 1 0214-04	ST D- 03.02.01	Zасыpanie wykopów fund.podłużnych,punktowych,rowów.wykopów obiek-towych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat.gr. I-II 401.45-150.90+91.72-53.87-18.39	m ³	270.01	

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					RAZEM	270.01
9	KNNR 1 d.1.1 0318-03	ST D- 03.02.01	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III 59.86*0.9	m ³		
				m ³	53.87	
					RAZEM	53.87
10	KNNR 1 d.1.1 0319-03	ST D- 03.02.01	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 2.5-4.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-II 20.43*0.9	m ³		
				m ³	18.39	
					RAZEM	18.39
11	KNNR 1 d.1.1 0528-01	ST D- 03.02.01	Montaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ ciężki; element o rozpiętości 4 m 4.0	kpl.		
				kpl.	4.00	
					RAZEM	4.00
12	KNNR 1 d.1.1 0528-06	ST D- 03.02.01	Demontaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ ciężki; element o rozpiętości 4 m 4.0	kpl.		
				kpl.	4.00	
					RAZEM	4.00
13	KNNR 1 d.1.1 0529-01	ST D- 03.02.01	Montaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m 7.0	kpl.		
				kpl.	7.00	
					RAZEM	7.00
14	KNNR 1 d.1.1 0529-06	ST D- 03.02.01	Demontaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m 7.0	kpl.		
				kpl.	7.00	
					RAZEM	7.00
1.2	45231300-8		ROBOTY MONTAŻOWE			
15	KNNR 1 d.1.2 0608-02	ST D- 03.02.01	Podsypka filtracyjna piaskowo-zwirowa o gr.15cm w gotowym wykopie wyk.z piasku. 148.0*1.0*0.15+3.0*3.0*0.15*3	m ³		
				m ³	26.25	
					RAZEM	26.25
16	KNNR 1 d.1.2 0608-02	ST D- 03.02.01	Podsypka filtracyjna piaskowo-zwirowa o gr.20cm w gotowym wykopie wyk.z piasku. 64.50*1.0*0.20	m ³		
				m ³	12.90	
					RAZEM	12.90
17	KNNR 4 d.1.2 1410-01	ST D- 03.02.01	Podłoża betonowe o grubości 5 cm - podłoża pod studnię 1.8*1.8*0.05*3	m ³		
				m ³	0.49	
					RAZEM	0.49
18	KNNR 4 d.1.2 1308-02 z.sz.3.4. 9913-2	ST D- 03.02.01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm "SN8" - wykopy umocnione 60.0	m		
				m	60.00	
					RAZEM	60.00
19	KNNR 4 d.1.2 1308-03 z.sz.3.4. 9913-2	ST D- 03.02.01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm "SN8" - wykopy umocnione 11.0	m		
				m	11.00	
					RAZEM	11.00
20	KNNR 4 d.1.2 1308-03 z.sz.3.4. 9913-2	ST D- 03.02.01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm "SN12" - wykopy umocnione 26.0	m		
				m	26.00	
					RAZEM	26.00
21	KNNR 4 d.1.2 1308-04 z.sz.3.4. 9913-2	ST D- 03.02.01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 250 mm "SN12" - wykopy umocnione 51.0	m		
				m	51.00	
					RAZEM	51.00
22	KNNR 4 d.1.2 1009-01 z.sz.3.9. 9912-9	ST D- 03.02.01	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 40 mm - wykopy umocnione 51.50	m		
				m	51.50	
					RAZEM	51.50
23	KNNR 4 d.1.2 1009-03 z.sz.3.9. 9912-9	ST D- 03.02.01	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 90 mm - wykopy umocnione 13.0	m		
				m	13.00	
					RAZEM	13.00

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz	Razem	
24	d.1.2	KNR-W 2-19 0102-01	ST D-03.02.01	Oznakowanie trasy kanału ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego 212.50	m		
					m	212.50	
					RAZEM	212.50	
25	d.1.2	KNR-W 2-19 0306-10 z.sz.2.5. 9905-04	ST D-03.02.01	Rury ochronne (osłonowe) z PE o śr. nom. 200 mm - wykopy umocnione - montaż rury osłonowej z płozami dystansowymi oraz wypełnieniem pianką poliuretanową 10.0	m		
					m	10.00	
					RAZEM	10.00	
26	d.1.2	KNR-W 2-19 0306-12 z.sz.2.5. 9905-04	ST D-03.02.01	Rury ochronne (osłonowe) z PE o śr. nom. 315 mm - wykopy umocnione - montaż rury osłonowej z płozami dystansowymi oraz wypełnieniem pianką poliuretanową 3.5	m		
					m	3.50	
					RAZEM	3.50	
27	d.1.2	KNNR 4 1321-03 z.sz.3.4. 9913-3	ST D-03.02.01	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm - wykopy umocnione - trójnik siodłowy 200x160 3.0	szt		
					szt	3.00	
					RAZEM	3.00	
28	d.1.2	KNNR 4 1321-02 z.sz.3.4. 9913-3	ST D-03.02.01	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - wykopy umocnione - korek 160 16.0	szt		
					szt	16.00	
					RAZEM	16.00	
29	d.1.2	KNNR 4 1321-03 z.sz.3.4. 9913-3	ST D-03.02.01	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm - wykopy umocnione - korek 200 1.0	szt		
					szt	1.00	
					RAZEM	1.00	
30	d.1.2	KNNR 4 1110-01 analogia	ST D-03.02.01	Zasuwy z końcówką PE do zgrzewania z obudową o śr. do 90 mm montowane na rurociągach PVC i PE zasuwą domowa PN10, DN32 z kielichem dla rur PE DN40 9.0	kpl.		
					kpl.	9.00	
					RAZEM	9.00	
31	d.1.2	KNNR 4 1011-03 z.sz.3.9. 9912-9	ST D-03.02.01	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 90 mm - wykopy umocnione - trójnik siodłowy DN90/40 PE 5.0	złącz.		
					złącz.	5.00	
					RAZEM	5.00	
32	d.1.2	KNNR 4 1011-07 z.sz.3.9. 9912-9	ST D-03.02.01	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 160 mm - wykopy umocnione - trójnik siodłowy DN160/40 PE 4.0	złącz.		
					złącz.	4.00	
					RAZEM	4.00	
33	d.1.2	KNNR 4 1011-01 z.sz.3.9. 9912-9	ST D-03.02.01	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 63 mm - wykopy umocnione - montaż zaślepki PE DN40 9.0	złącz.		
					złącz.	9.00	
					RAZEM	9.00	
34	d.1.2	KNNR 4 1011-03 z.sz.3.9. 9912-9	ST D-03.02.01	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 90 mm - wykopy umocnione - kolano DN90/45st PE 1.0	złącz.		
					złącz.	1.00	
					RAZEM	1.00	
35	d.1.2	KNNR 4 1012-01 z.sz.3.9. 9912-10	ST D-03.02.01	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej do 90 mm - wykopy umocnione 1.0	szt		
					szt	1.00	
					RAZEM	1.00	
36	d.1.2	KNNR 4 1413-08	ST D-03.02.01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie - podstawa studni betonowa 1200mm 1.38	m ³		
					m ³	1.38	
					RAZEM	1.38	

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
37	KNNR 4 d.1.2 1413-03	ST D- 03.02.01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m - z wążem typ ciężki kl. D 400 (40t), pokrywą nastudzienną, pierścieniem odciążającym, izolacją lepikiem asfaltowym na zimno, stopniami wążowymi żłwnymi. 3.0	stud. stud.	 3.00	
					RAZEM	3.00
38	KNNR 4 d.1.2 1413-04	ST D- 03.02.01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. -8.0	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud.	 -8.00	
					RAZEM	-8.00
39	KNNR 4 d.1.2 1413-05	ST D- 03.02.01	Separator substancji ropopochodnych 1.0	stud. stud.	 1.00	
					RAZEM	1.00
40	KNNR 4 d.1.2 1413-05	ST D- 03.02.01	Prefabrykowany wylot kanału do rowu 2.0	stud. stud.	 2.00	
					RAZEM	2.00
41	KNNR 4 d.1.2 1424-02	ST D- 03.02.01	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm z osadnikiem bez syfonu, z wpustem uchylnym klasy D 400 (40t) z zamkiem zatrzaskowym, pierścieniem dystansowym, pierścieniem odciążającym, izolacją lepikiem asfaltowym na zimno, wierceniem otworów, montażem przejść szczelnych dla rur PCV 5.0	szt. szt.	 5.00	
					RAZEM	5.00
42	KNNR 4-051 d.1.2 0210-01	ST D- 03.02.01	Przebudowa istniejącego hydrantu p.poz. o średnicy nominalnej 80 mm - robocizna 1.0	kpl. kpl.	 1.00	
					RAZEM	1.00
43	KNNR 4 d.1.2 1407-02	ST D- 03.02.01	Deskowanie ścian prostych, bloków oporowych o wys. do 3 m 1.0	m ² m ²	 1.00	
					RAZEM	1.00
44	KNNR 4 d.1.2 1408-05 analogia	ST D- 03.02.01	Układanie mieszanki betonowej w konstrukcjach - bloki oporowe - transport mieszanki betonowej pojemnikiem do betonu 0.125	m ³ m ³	 0.13	
					RAZEM	0.13
45	KNNR 4 d.1.2 wycena indywidualna	ST D- 03.02.01	Oznakowanie armatury wodociągowej 10.0	szt. szt.	 10.00	
					RAZEM	10.00
46	KNNR 4 d.1.2 1427-01	ST D- 03.02.01	Tuleje ochronne na rurę o śr. zewn. 160 mm - włączenie do studni 13.0	szt. szt.	 13.00	
					RAZEM	13.00
47	KNNR 4 d.1.2 1427-01	ST D- 03.02.01	Tuleje ochronne na rurę o śr. zewn. 200 mm - włączenie do studni 5.0	szt. szt.	 5.00	
					RAZEM	5.00
48	KNNR 4 d.1.2 1427-02	ST D- 03.02.01	Tuleje ochronne na rurę o śr. zewn. 250 mm - włączenie do studni 5.0	szt. szt.	 5.00	
					RAZEM	5.00
49	KNNR 4 d.1.2 1610-02	ST D- 03.02.01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr. nominalnej 160 mm 13.0	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	 13.00	
					RAZEM	13.00
50	KNNR 4 d.1.2 1610-02	ST D- 03.02.01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr. nominalnej 200 mm 6.0	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	 6.00	
					RAZEM	6.00
51	KNNR 4 d.1.2 1610-03	ST D- 03.02.01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr. nominalnej 250 mm 3.0	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	 3.00	
					RAZEM	3.00
52	wycena indywidualna d.1.2	ST D- 03.02.01	Monitoring wykonanej kanalizacji za pomocą kamery TV 148.0	m m	 148.00	

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz	Razem
					RAZEM	148.00
53	d.1.2 wycena indywidualna	ST D-03.02.01	Oznakowanie armatury wodociągowej	szt		
			2.0	szt	2.00	
					RAZEM	2.00
54	KNNR 4 d.1.2 1606-01	ST D-03.02.01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. do 110 mm	200m -1 prób. 200m -1 prób.	1.00	
			1.0			
					RAZEM	1.00
55	KNR-W 2-d.1.2 18 9909c-02	ST D-03.02.01	Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 lub 500 m) przy próbach szczelności przewodów PVC, PE, PEHD i typu HOBAS o śr. 80-100 mm	10m różn.		
			-13.55	10m różn.	-13.55	
					RAZEM	-13.55
56	KNNR 4 d.1.2 1611-01	ST D-03.02.01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc.200m		
			1.0	odc.200m	1.00	
					RAZEM	1.00
57	KNNR 4 d.1.2 1612-01	ST D-03.02.01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc.200m		
			1.0	odc.200m	1.00	
					RAZEM	1.00
58	KNR-W 2-d.1.2 18 9910-01	ST D-03.02.01	Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 lub 500 m) przy dezynfekcji i płukaniu przewodów z rur o śr. 80-100	10m różn.		
			-13.55	10m różn.	-13.55	
					RAZEM	-13.55
59	d.1.2 wycena indywidualna	ST D-03.02.01	Zrzut wód popłucznych do istniejącej kanalizacji sanitarnej - robocizna i materiał	kpl		
			1.0	kpl	1.00	
					RAZEM	1.00