



„TRAFFIC” Pracownia Projektowa Dróg i Mostów
mgr inż. Maciej Giers, 07 -410 Ostrołęka
ul. Gen. Roweckiego „Grota” 9/1, tel. 510-168-863
NIP 758 – 210 – 24 – 68, Regon 141928879

PRZEDMIARY ROBÓT

Opracowanie:	BUDOWA ULICY KOSZAROWEJ WRAZ Z BUDOWĄ ODWODNIENIA, OŚWIETLENIA ULICZNEGO ORAZ PRZEBUDOWĄ SIECI WODOCIĄGOWEJ W OSTROŁĘCE
Inwestor:	MIASTO OSTROŁĘKA, ul. Plac Gen. Józefa Bema 1, 07 - 400 Ostrołęka
Adres inwestycji:	DZIAŁKI OBJĘTE DECYZJĄ ZRID: 30636,30626,30637,30627,30631,30633/2,30634,30635,30638,30628 DZIAŁKI NIEZBĘDNE DO REALIZACJI DECYZJI ZRID: 30608/2,30620,30204,30205/1,30633/2,30485,30201/2,30131

ZESPÓŁ PROJEKTOWY:

branża drogowa, elektryczna, sanitarna

mgr inż. Maciej Giers
Branża Drogowa - Mostowa
Inżynier - Projektant - ZRID
tel. 510 168 863
e-mail: maciej.giers@o2.pl

Kierownik Pracowni:

mgr inż. Maciej Giers

„TRAFFIC”
Pracownia Projektowa Dróg i Mostów
ul. Gen. Roweckiego „Grota” 9/1
07-410 Ostrołęka, tel. 510 168 863
NIP 758-210-24-68, Regon 141928879

**PROJEKT PODLEGA OCHRONIE PRAWA AUTORSKIEGO I JAKIEKOLWIEK
WYKORZYSTANIE TEGO OPRACOWANIA BEZ ZGODY AUTORA JEST NIEDOPUSZCZALNE**

Ostrołęka, luty 2014r.

egz. nr

1

BRANŻA DROGOWA

"TRAFFIC" PRACOWNIA PROJEKTOWA DRÓG I MOSTÓW MACIEJ GIERS

UL. ROWECKIEGO "GROTA" 9/1 07-410 OSTROŁĘKA

PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : Budowa ulicy Koszarowej w Ostrołęce - etap I

ADRES INWESTYCJI : ul. Koszarowa

INWESTOR : MIASTO OSTROŁĘKA

ADRES INWESTORA : 07-410 OSTROŁĘKA, PL. GEN. J. BEMA 1

BRANŻA : Drogowa

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Maciej Giers

DATA OPRACOWANIA : luty 2014

WYKONAWCA :

Data opracowania luty 2014

INWESTOR :

Data zatwierdzenia

Pracownia Projektowa Maciej Giers
07-410 Ostrołęka, ul. Rówekkiego "Grota" 9/1
NIP: 525-100-11-11
ul. Ostrołęcka 100, 07-410 Ostrołęka

mgr inż. Maciej Giers

branża drogowa - maciej giers

inż. Maciej Giers

tel. 41 457 343

e-mail: maciej.giers@poczta.onet.pl

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.		Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1			ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE			
1 d.1	SST.01.01.01	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym.	km		
			0.437	km	0.437	
					RAZEM	0.437
2			WYCINKI DRZEW			
2 d.2	SST.01.02.01	KNR 2-01 0103-07 analiza indywidualna	Ścinanie drzew piłą mechaniczną <i>wraz z usunięciem kępy.</i>	szt.		
			25.00	szt.	25.000	
					RAZEM	25.000
3 d.2	SST.01.02.01	KNR 2-01 0105-07 analiza indywidualna	Mechaniczne karczowanie pni	szt.		
			7.00	szt.	7.000	
					RAZEM	7.000
4 d.2	SST.01.02.01	KNR 2-01 0110-01	Wywożenie dłużyc na odległość do na miejsce wskazane przez inwestora	m3		
			64.47	m3	64.470	
					RAZEM	64.470
5 d.2	SST.01.02.01	KNR 2-01 0108-02 analiza indywidualna	Karczowanie żywoplotu	m2		
			187.00*0.80	m2	149.600	
					RAZEM	149.600
3			ROBOTY ROZBIÓRKOWE			
6 d.3	SST.01.02.04	KNNR 6 0801-08 + KNNR 6 0802-04 analogia	Rozebranie nawierzchni z betonu asfaltowego wraz z podbudową	m2		
			57.00	m2	57.000	
					RAZEM	57.000
7 d.3	SST.01.02.04	KNNR 6 0803-08 analogia	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z brukowej kostki betonowej	m2		
			103.00	m2	103.000	
					RAZEM	103.000
8 d.3	SST.01.02.04	KNNR 6 0805-07 analogia	Rozebranie nawierzchni z płyt chodnikowych	m2		
			265.00	m2	265.000	
					RAZEM	265.000
9 d.3	SST.01.02.04	KNNR 6 0803-08 analogia	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z brukowej kostki betonowej - kostka STAROBRUK	m2		

			10.00	m2	10.000	
					RAZEM	10.000
10 d.3	SST.01.02.04	KNNR 6 0805-03 analogia	Rozebranie nawierzchni z bloczków M4	m2		
			1792.00	m2	1792.000	
					RAZEM	1792.000
11 d.3	SST.01.02.04	KNR AT-03 0107-01 analogia	Mechaniczna rozbiórka krawężników betonowych 15x30 cm wraz z ławą	m		
			653.50	m	653.500	
					RAZEM	653.500
12 d.3	SST.01.02.04	KNNR 6 0806-08 analogia	Rozebranie obrzeży o wymiarach 8x30 cm wraz z ławą	m		
			304.50	m	304.500	
					RAZEM	304.500
13 d.3	SST.01.02.04	KNNR 6 0803-07 analogia	Kostka brukowa do regulacji wysokościowej	m2		
			36.00	m2	36.000	
					RAZEM	36.000
14 d.3	SST.01.02.04	KNR 4-04 0102-08 analiza indywidualna	Rozebranie słupków murowanych wraz z fundamentami	szt		
			2.00	szt	2.000	
					RAZEM	2.000
15 d.3	SST.01.02.04	KNR 4-04 1103-04 analogia	Wywóz materiałów z rozbiórki (materiał z nawierzchni drogowych) w miejsce wskazane przez zamawiającego	m3		
			290.88	m3	290.880	
					RAZEM	290.880
4		ROBOTY ZIEMNE				
16 d.4	SST.04.01.01	KNNR 6 0101-01 analogia	Koryta pod konstrukcje jezdni na gł. 58 cm	m2		
			90.00	m2	90.000	
					RAZEM	90.000
17 d.4	SST.04.01.01	KNNR 6 0101-01 analogia	Koryta pod konstrukcje jezdni na gł. 50 cm	m2		
			1792.50	m2	1792.500	
					RAZEM	1792.500
18 d.4	SST.04.01.01	KNNR 6 0101-01 analogia	Koryta pod konstrukcje jezdni na gł. 48 cm	m2		
			657.50	m2	657.500	
					RAZEM	657.500
19 d.4	SST.04.01.01	KNNR 6 0101-01 analogia	Koryta pod konstrukcje chodnika na gł. 21 cm	m2		
			1550.00	m2	1550.000	

					RAZEM	1550.000
20 d.4	SST.04.01.01	KNNR 6 0101-01 analogia	Koryta pod konstrukcje miejsc postojowych na gł. 57 cm	m2		
			150.00	m2	150.000	
					RAZEM	150.000
21 d.4	SST.04.01.01	KNNR 6 0101-01 analogia	Koryta pod konstrukcje miejsc postojowych dla niepełnosprawnych na gł. 58 cm	m2		
			36.00	m2	36.000	
					RAZEM	36.000
22 d.4	SST.04.01.01	KNNR 6 0101-01 analogia	Koryta pod konstrukcje wjazdów bramowych na gł. 58 cm	m2		
			240.00	m2	240.000	
					RAZEM	240.000
23 d.4	SST.04.01.01	KNR 4-04 1103-04 analogia	Wywiezienie ziemi z urobków przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyladowczym na miejsce wskazane przez zamawiającego	m3		
			1835.13	m3	1835.130	
					RAZEM	1835.130
5	KONSTRUKCJA JEZDNI					
24 d.5	SST.04.04.01	KNNR 6 0104-03 analogia	Warstwy odsączające z kruszywa naturalnego zagęszczonego mechanicznie fr.0/31,5 o gr.15 cm	m2		
			2540.00	m2	2540.000	
					RAZEM	2540.000
25 d.5	SST.04.01.01	KNNR 6 0103-03	Profilowanie podbudowy	m2		
			2540.00	m2	2540.000	
					RAZEM	2540.000
26 d.5	SST.04.04.02	KNNR 6 0113-01 analogia	Warstwa podbudowy z kruszywa łamanego 0/31,5 zagęszczonego mechanicznie o gr. 30 cm	m2		
			2540.00	m2	2540.000	
					RAZEM	2540.000
27 d.5	SST.05.03.23	KNNR 6 0502-03	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej typu STAROBRUK grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 grub.5 cm z wypełnieniem spoin piaskiem - kostka szara	m2		
			2540.00	m2	2540.000	
					RAZEM	2540.000
6	KONSTRUKCJA WJAZDÓW BRAMOWYCH					
28 d.6	SST.04.04.01	KNNR 6 0104-03 analogia	Warstwy odsączające z kruszywa naturalnego zagęszczonego mechanicznie fr.0/31,5 o gr.15 cm	m2		
			240.00	m2	240.000	
					RAZEM	240.000
29 d.6	SST.04.01.01	KNNR 6 0103-03	Profilowanie podbudowy	m2		
			240.00	m2	240.000	
					RAZEM	240.000

30 d.6	SST.04.04.02	KNNR 6 0113-01 analogia	Warstwa podbudowy z kruszywa łamanego 0/31,5 zagęszczonego mechanicznie o gr. 30 cm	m2		
			240.00	m2	240.000	
					RAZEM	240.000
31 d.6	SST.05.03.23	KNNR 6 0502-03	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej typu STAROBRUK grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 grub.5 cm z wypełnieniem spoin piaskiem - kostka grafitowa	m2		
			240.00	m2	240.000	
					RAZEM	240.000
7	KONSTRUKCJA CHODNIKA					
32 d.7	SST.04.04.01	KNNR 6 0112-05 analogia	Warstwa podbudowy z kruszyw naturalnych fr. 0/31,5 zagęszczonego mechanicznie o gr. 10 cm	m2		
			1550.00	m2	1550.000	
					RAZEM	1550.000
33 d.7	SST.04.01.01	KNNR 6 0103-03	Profilowanie podbudowy	m2		
			1550.00	m2	1550.000	
					RAZEM	1550.000
34 d.7	SST.05.03.23	KNNR 6 0502-02	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej typu STAROBRUK grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 grub.5 cm z wypełnieniem spoin piaskiem - kostka kolor melanz	m2		
			1550.00	m2	1550.000	
					RAZEM	1550.000
8	KONSTRUKCJA MIEJSC POSTOJOWYCH					
35 d.8	SST.04.04.01	KNNR 6 0104-03 analogia	Warstwy odsączające z kruszywa naturalnego zagęszczonego mechanicznie fr.0/31,5 o gr.15 cm	m2		
			150.00	m2	150.000	
					RAZEM	150.000
36 d.8	SST.04.01.01	KNNR 6 0103-03	Profilowanie podbudowy	m2		
			150.00	m2	150.000	
					RAZEM	150.000
37 d.8	SST.04.04.02	KNNR 6 0113-01 analogia	Warstwa podbudowy z kruszywa łamanego 0/31,5 zagęszczonego mechanicznie o gr. 30 cm	m2		
			150.00	m2	150.000	
					RAZEM	150.000
38 d.8		KNNR 6 0503-04 analiza indywidualna	Nawierzchnia z płyt drogowych typu EKO-AŻUR 60x40x7 cm - kolor grafitowy <i>na podsypce piaskowej o gr 5cm</i>	m2		
			150.00	m2	150.000	
					RAZEM	150.000
9	KONSTRUKCJA MIEJSC POSTOJOWYCH DLA INWALIDÓW					
39 d.9	SST.04.04.01	KNNR 6 0104-03 analogia	Warstwy odsączające z kruszywa naturalnego zagęszczonego mechanicznie fr.0/31,5 o gr.15 cm	m2		
			36.00	m2	36.000	
					RAZEM	36.000

40 d.9	SST.04.01.01	KNNR 6 0103-03	Profilowanie podbudowy	m2		
			36.00	m2	36.000	
					RAZEM	36.000
41 d.9	SST.04.04.02	KNNR 6 0113-01 analogia	Warstwa podbudowy z kruszywa łamanego 0/31,5 zagęszczonego mechanicznie o gr. 30 cm	m2		
			36.00	m2	36.000	
					RAZEM	36.000
42 d.9	SST.05.03.23	KNNR 6 0502-03	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 grub.5 cm z wypełnieniem spoin piaskiem - kostka grafitowa	m2		
			36.00	m2	36.000	
					RAZEM	36.000
10	POZOSTAŁE ROBOTY					
43 d.10	SST.08.01.02	KNNR 6 0403-05 analogia	Krawężniki kamienne wystające o wymiarach 15x30 cm z wykonaniem ław betonowych	m		
			658.00	m	658.000	
					RAZEM	658.000
44 d.10	SST.08.01.02	KNNR 6 0403-05 analogia	Krawężniki kamienne wtopione o wymiarach 15x30 cm z wykonaniem ław betonowych	m		
			180.00	m	180.000	
					RAZEM	180.000
45 d.10	SST.08.01.01	KNNR 6 0403-03 analogia	Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 15x30 cm z wykonaniem ław betonowych	m		
			11.00	m	11.000	
					RAZEM	11.000
46 d.10	SST.08.01.01	KNNR 6 0403-03 analogia	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm z wykonaniem ław betonowych	m		
			176.00	m	176.000	
					RAZEM	176.000
47 d.10	SST.08.03.01	KNNR 6 0404-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
			662.00	m	662.000	
					RAZEM	662.000
48 d.10	SST.08.01.02	KNNR 6 0402-05 analogia	Oporniki kamienne z wykonaniem ław betonowych	m		
			74.00	m	74.000	
					RAZEM	74.000
49 d.10	SST.06.01.01a	KNR 2-31 1406-03 analogia	Regulacja pionowa studzienek dla studni KS	szt.		
			5.00	szt.	5.000	
					RAZEM	5.000
50 d.10	SST.06.01.01a	KNR 2-31 1406-05 analogia	Regulacja pionowa studzienek dla studzienek telefonicznych	szt.		

			4.00	szt.	4.000	
					RAZEM	4.000
51 d.10	SST.09.01.01	KNR 2-21 0302-01	Nasadzenia - lipa szerokolistna	szt.		
			14.00	szt.	14.000	
					RAZEM	14.000
52 d.10	SST.09.01.01	KNR 2-21 0302-04 analiza indywidualna	Nasadzenia - krzewy Cisu - sadzonka C4	szt.		
			402.00	szt.	402.000	
					RAZEM	402.000
53 d.10	SST.09.01.01	KNR 2-21 0302-04 analiza indywidualna	Nasadzenia - krzewy Kosodrzewiny - sadzonka C4	szt.		
			249.00	szt.	249.000	
					RAZEM	249.000
54 d.10	SST.09.01.01	KNNR 1 0501-01 analogia	Ręczne plantowanie powierzchni	m2		
			1101.50	m2	1101.500	
					RAZEM	1101.500
55 d.10	SST.09.01.01	KNNR 1 0507-01 analogia	Humusowanie z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5 cm.	m2		
			1101.50	m2	1101.500	
					RAZEM	1101.500
11	OZNAKOWANIE					
56 d.11	SST.07.02.01	KNNR 6 0702-04	Pionowe znaki drogowe - tabliczki	szt.		
			17.00	szt.	17.000	
					RAZEM	17.000
57 d.11	SST.07.02.01	KNNR 6 0702-01	Pionowe znaki drogowe - słupki z rur stalowych	szt.		
			7.00	szt.	7.000	
					RAZEM	7.000
58 d.11	SST.07.02.01	KNNR 6 0702-07 analiza indywidualna	Pionowe znaki drogowe - tablice III generacji	szt.		
			2.00	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
59 d.11	SST.07.02.01	KNNR 6 0702-08	Pionowe znaki drogowe do likwidacji	szt.		
			7.00	szt.	7.000	
					RAZEM	7.000
60 d.11	SST.07.02.01	KNNR 6 0702-08	Korekta lokalizacji	szt.		
			2.00	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000

61 d.11	SST.07.01.01	KNNR 6 0705-02 analogia	Oznakowanie poziome jezdni farbą chlorokauczkową - malowane mechanicznie	m2		
			11.64	m2	11.640	
					RAZEM	11.640

"TRAFFIC" PRACOWNIA PROJEKTOWA DRÓG I MOSTÓW MACIEJ GIERS

UL. ROWECKIEGO "GROTA" 9/1 07-410 OSTROŁĘKA

PRZEMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : Budowa ulicy Koszarowej w Ostrołęce - etap II

ADRES INWESTYCJI : ul. Koszarowa

INWESTOR : MIASTO OSTROŁĘKA

ADRES INWESTORA : 07-410 OSTROŁĘKA, PL. GEN. J. BEMA 1

BRANŻA : Drogowa

SPORZĄDZIŁ
KALKULACJE : mgr inż. Maciej Giers

WYKONAWCA :

Data opracowania luty 2014

" T R A F F I C "

Pracownia Projektowa Dróg i Mostów
Maciej Giers

07-410 Ostrołęka, ul. Gen. Roweckiego "Grota" 9/1
NIP 753-210-24-88, Regon 141928879
tel. 510168863, e-mail: maciej.giers@o2.pl

INWESTOR :

Data zatwierdzenia

mgr inż. Maciej Giers

Branża Drogowo - Mostowa

Inżynieria Ruchu, BRD

tel. 510 168 863

e-mail: maciej.giers@o2.pl

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.		Podst	Opis i wylczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1			ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE			
1 d.1	SST.01.01.01	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym.	km		
			0.060	km	0.060	
					RAZEM	0.060
2			ROBOTY ZIEMNE			
2 d.2	SST.04.01.01	KNNR 6 0101-01 analogia	Koryta pod konstrukcje drogi dojazdowej na gł. 58 cm	m2		
			322.50	m2	322.500	
					RAZEM	322.500
3 d.2	SST.04.01.01	KNNR 6 0101-01 analogia	Koryta pod konstrukcje miejsc postojowych na gł. 57 cm	m2		
			450.00	m2	450.000	
					RAZEM	450.000
4 d.2	SST.04.01.01	KNNR 6 0101-01 analogia	Koryta pod konstrukcje miejsc postojowych dla niepełnosprawnych na gł. 58 cm	m2		
			18.00	m2	18.000	
					RAZEM	18.000
5 d.2	SST.04.01.01	KNNR 4-04 1103-04 analogia	Wywiezienie ziemi z urobków przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyladowczym na miejsce wskazane przez zamawiającego	m3		
			453.99	m3	453.990	
					RAZEM	453.990
3			KONSTRUKCJA DROGI DOJAZDOWEJ			
6 d.3	SST.04.04.01	KNNR 6 0104-03 analogia	Warstwy odsączające z kruszywa naturalnego zagęszczonego mechanicznie fr.0/31,5 o gr.15 cm	m2		
			322.50	m2	322.500	
					RAZEM	322.500
7 d.3	SST.04.01.01	KNNR 6 0103-03	Profilowanie podbudowy	m2		
			322.50	m2	322.500	
					RAZEM	322.500
8 d.3	SST.04.04.02	KNNR 6 0113-01 analogia	Warstwa podbudowy z kruszywa łamanego 0/31,5 zagęszczonego mechanicznie o gr. 30 cm	m2		
			322.50	m2	322.500	
					RAZEM	322.500
9 d.3	SST.05.03.23	KNNR 6 0502-03	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej typu STAROBRUK grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 grub.5 cm z wypełnieniem spoin piaskiem - kostka szara	m2		
			322.50	m2	322.500	
					RAZEM	322.500

4	KONSTRUKCJA MIEJSC POSTOJOWYCH					
10 d.4	SST.04.04.01	KNNR 6 0104-03 analogia	Warstwy odsączające z kruszywa naturalnego zagęszczonego mechanicznie fr.0/31,5 o gr.15 cm	m2		
			450.00	m2	450.000	
					RAZEM	450.000
11 d.4	SST.04.01.01	KNNR 6 0103-03	Profilowanie podbudowy	m2		
			450.00	m2	450.000	
					RAZEM	450.000
12 d.4	SST.04.04.02	KNNR 6 0113-01 analogia	Warstwa podbudowy z kruszywa łamanego 0/31,5 zagęszczonego mechanicznie o gr. 30 cm	m2		
			450.00	m2	450.000	
					RAZEM	450.000
13 d.4		KNNR 6 0503-04 analiza indywidualna	Nawierzchnia z płyt drogowych typu EKO-AŻUR 60x40x7 cm - kolor grafitowy	m2		
			450.00	m2	450.000	
					RAZEM	450.000
5	KONSTRUKCJA MIEJSC POSTOJOWYCH DLA INWALIDÓW					
14 d.5	SST.04.04.01	KNNR 6 0104-03 analogia	Warstwy odsączające z kruszywa naturalnego zagęszczonego mechanicznie fr.0/31,5 o gr.15 cm	m2		
			18.00	m2	18.000	
					RAZEM	18.000
15 d.5	SST.04.01.01	KNNR 6 0103-03	Profilowanie podbudowy	m2		
			18.00	m2	18.000	
					RAZEM	18.000
16 d.5	SST.04.04.02	KNNR 6 0113-01 analogia	Warstwa podbudowy z kruszywa łamanego 0/31,5 zagęszczonego mechanicznie o gr. 30 cm	m2		
			18.00	m2	18.000	
					RAZEM	18.000
17 d.5	SST.05.03.23	KNNR 6 0502-03	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 grub.5 cm z wypełnieniem spoin piaskiem - kostka grafitowa	m2		
			18.00	m2	18.000	
					RAZEM	18.000
6	POZOSTAŁE ROBOTY					
18 d.6	SST.08.01.01	KNNR 6 0403-03 analogia	Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 15x30 cm z wykonaniem ław betonowych	m		
			99.00	m	99.000	
					RAZEM	99.000
19 d.6	SST.08.01.01	KNNR 6 0403-03 analogia	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm z wykonaniem ław betonowych	m		
			55.00	m	55.000	
					RAZEM	55.000

20 d.6	SST.09.01.01	KNNR 1 0507-01 analogia	Humusowanie z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5 cm.	m2		
			156.00	m2	156.000	
					RAZEM	156.000

***BRANŽA
SANITARNA***

PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45111000-8 Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne
45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków

NAZWA INWESTYCJI : Budowa ulicy Koszarowej w Ostrołęce - kanalizacja deszczowa, sieć wodociągowa.
ADRES INWESTYCJI : Ulica Koszarowa w Ostrołęce.
INWESTOR : Miasto Ostrołęka
ADRES INWESTORA : Plac J. Bema 1, 07-410 Ostrołęka
BRANŻA : SANITARNA
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Pracownia Projektowa Dróg i Mostów
SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR :Maciej Giers
DATA OPRACOWANIA : 07-410 Ostrołęka, ul. Gen. Romaszkińskiego "Grota" 9/1
NIP 758-210-24-69, Regon 141928879
tel. 510168865, e-mail: maciej.giers@c2.pl

mgr inż. Maciej Giers

Branża Drogowo - Mostowa
Inżynieria Budowlana, ERD
tel. 510 168 865
e-mail: maciej.giers@c2.pl

WYKONAWCA :

Data opracowania

INWESTOR :

Data zatwierdzenia

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Budowa ulicy Koszarowej w Ostrołęce						
1			KANALIZACJA DESZCZOWA			
1.1	45111000-8		ROBOTY ZIEMNE			
1 d.1.1	KNNR 1 0202-05	ST D-03.02.01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.40 m3 w gr. kat. I-II z transp. urobku na odl. do 1 km sam. samowylad.	m3		
			$158.0 \cdot 1.0 \cdot (1.61+0.15) + 50.0 \cdot 1.0 \cdot (1.35+0.15) + 92.5 \cdot 1.0 \cdot (1.54+0.15) + 16.0 \cdot 1.0 \cdot (1.40+0.15) + 7.5 \cdot 1.0 \cdot (1.47+0.15) + 6.5 \cdot 1.0 \cdot (1.47+0.15) + 4.0 \cdot 1.0 \cdot (1.41+0.15) + 2.0 \cdot 1.0 \cdot (1.41+0.15) + 4.5 \cdot 1.0 \cdot (1.39+0.15) + 2.0 \cdot 1.0 \cdot (1.39+0.15) + 11.0 \cdot 1.0 \cdot (1.19+0.15) + 10.0 \cdot 1.0 \cdot (1.20+0.15) + 4.0 \cdot 1.0 \cdot (1.04+0.15) + 1.5 \cdot 1.0 \cdot (1.06+0.15) + 3.5 \cdot 1.0 \cdot (1.31+0.15) + 1.5 \cdot 1.0 \cdot (1.32+0.15) + 3.0 \cdot 1.0 \cdot (1.38+0.15) + 1.5 \cdot 1.0 \cdot (1.38+0.15) + 3.5 \cdot 1.0 \cdot (1.08+0.15) + 2.0 \cdot 1.0 \cdot (1.09+0.15)$		632.06	
			$(2.05+3.33+1.90+2.38+1.85+2.0+1.93+2.0+2.03+2.03+2.12+2.16+2.10+1.86+2.07+2.10+1.62) \cdot 3 \cdot 3$		319.77	
			$(1.96+1.96+1.96+1.96+1.96+1.96+1.77+1.78+1.66+1.71+1.94+1.96+1.96+1.96+1.71+1.74) \cdot 2.3 \cdot 2.3$		158.44	
			$3.24 \cdot 3.0 \cdot 3.0$		29.16	
			$4.0 \cdot 17.0 \cdot 3.40$		231.20	
			A (obliczenia pomocnicze)		=	
					1370.63	
			$1370.63 \cdot 0.8$	m3	1096.50	
					RAZEM	1096.50
2 d.1.1	KNNR 1 0307-03	ST D-03.02.01	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. I-II	m3		
			$632.06 \cdot 0.2$	m3	126.41	
					RAZEM	126.41
3 d.1.1	KNNR 1 0308-03	ST D-03.02.01	Wykopy liniowe o szerokości 2,5-4,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. I-II	m3		
			$((2.05+1.90+2.38+1.85+2.0+1.93+2.0+2.03+2.03+2.12+2.16+2.10+1.86+2.07+2.10+1.62) \cdot 3 \cdot 3 + 158.44) \cdot 0.2$	m3	89.65	
					RAZEM	89.65
4 d.1.1	KNNR 1 0308-05	ST D-03.02.01	Wykopy liniowe o szerokości 2,5-4,5 m i głębokości do 6,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. I-II	m3		
			$(3.33 \cdot 3 \cdot 3 + 29.16 + 231.20) \cdot 0.2$	m3	58.07	
					RAZEM	58.07
5 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	m3		
			$0.25 \cdot 0.25 \cdot 3.14 / 4 \cdot 416.5$		20.43	
			$0.20 \cdot 0.20 \cdot 3.14 / 4 \cdot 68.0$		2.14	
			$3.04 \cdot 1.74 \cdot 1.74 \cdot 3.14 / 4$		7.23	
			$(1.85+3.13+1.70+2.18+1.65+1.80+1.73+1.80+1.83+1.83+1.92+1.96+1.90+1.66+1.87+1.90+1.42) \cdot 1.4 \cdot 1.4 \cdot 3.14 / 4$		49.44	
			$(1.76+1.76+1.76+1.76+1.76+1.76+1.57+1.58+1.46+1.51+1.74+1.76+1.76+1.76+1.51+1.54) \cdot 0.7 \cdot 0.7 \cdot 3.14 / 4$		10.29	
			$2.4 \cdot 15.0 \cdot 1.2$		43.20	
			$129.46 - 50.0$		79.46	
			240.50		240.50	
			3.56		3.56	
			A (obliczenia pomocnicze)		=	

					456.25	
			456.25	m3	456.25	
					RAZEM	456.25
6 d.1.1	KNNR 1 0313-01	ST D-03.02.01	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk. o szer. do 1 m i głęb. do 3.0 m; grunt kat. I-IV	m2		
			632.06*2	m2	1264.12	
					RAZEM	1264.12
7 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 rozbiórką	m2		
			(2.05+1.90+2.38+1.85+2.0+1.93+2.0+2.03+2.03+2.12+2.16+2.10+1.86+2.07+2.10+1.62)*3*4+(1.96+1.96+1.96+1.96+1.96+1.96+1.77+1.78+1.66+1.71+1.94+1.96+1.96+1.96+1.71+1.74)*2.3*4	m2	661.94	
					RAZEM	661.94
8 d.1.1	KNNR 1 0315-05	ST D-03.02.01	Umocnienie ścian wykopów palami szalunkowymi stalowymi na gł. do 6,0 m pod komory, studzienki itp. na sieciach zewnętrznych w gruntach suchych kat. I-IV wraz z rozbiórką	m2		
			3.33*3*4+3.24*3*4+4.0*3.40*2+17.0*3.40*2	m2	221.64	
					RAZEM	221.64
9 d.1.1	material	ST D-03.02.01	Koszt piasku do zasypki - obsypka piaskowa do wys. 30cm ponad wierzch rury	m3		
			68.0*1.0*(0.20+0.3)-0.2*0.2*3.14/4*68.0		31.86	
			416.5*1.0*(0.25+0.3)-0.25*0.25*3.14/4*416.5		208.64	
			A (obliczenia pomocnicze)		=	
					240.50	
			240.50	m3	240.50	
					RAZEM	240.50
10 d.1.1	KNNR 1 0214-04	ST D-03.02.01	Zасыpanie wykopów .fund. podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz. mechanicznym ubijakami (gr. warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat. gr. I-II	m3		
			1370.63-456.25+240.49-113.77-80.69-52.26	m3	908.15	
					RAZEM	908.15
11 d.1.1	KNNR 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	m3		
			126.41*0.9	m3	113.77	
					RAZEM	113.77
12 d.1.1	KNNR 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	m3		
			89.65*0.9	m3	80.69	
					RAZEM	80.69
13 d.1.1	KNNR 1 0319-05	ST D-03.02.01	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 2.5-4.5 m i głęb. do 6.0 m w gr. kat. I-II	m3		
			58.07*0.9	m3	52.26	
					RAZEM	52.26
14 d.1.1	KNNR 1 0528-01	ST D-03.02.01	Montaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ ciężki; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
			12.0	kpl.	12.00	
					RAZEM	12.00
15 d.1.1	KNNR 1 0528-06	ST D-03.02.01	Demontaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ ciężki; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
			12.0	kpl.	12.00	

					RAZEM	12.00
16 d.1.1	KNNR 1 0529-01	ST D-03.02.01	Montaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
			5.0	kpl.	5.00	
					RAZEM	5.00
17 d.1.1	KNNR 1 0529-06	ST D-03.02.01	Demontaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
			5.0	kpl.	5.00	
					RAZEM	5.00
1.2	45231300-8		ROBOTY MONTAŻOWE			
18 d.1.2	KNNR 1 0608-02	ST D-03.02.01	Podsypka filtracyjna piaskowo-żwirowa o gr.15cm w gotowym wykopie wyk. z piasku.	m3		
			484.5*1.0*0.15+3.0*3.0*0.15*18	m3	96.98	
					RAZEM	96.98
19 d.1.2	KNNR 1 0608-02	ST D-03.02.01	Podsypka filtracyjna piaskowo-żwirowa o gr.10cm w gotowym wykopie wyk. z piasku.	m3		
			2.3*2.3*0.1*16	m3	8.46	
					RAZEM	8.46
20 d.1.2	KNNR 1 0608-02	ST D-03.02.01	Podsypka filtracyjna żwirowa o gr.40cm w gotowym wykopie wyk. z piasku.	m3		
			3.8*15.8*0.4	m3	24.02	
					RAZEM	24.02
21 d.1.2	KNNR 4 1410-01	ST D-03.02.01	Podłoża betonowe o grubości 5 cm - podłoże pod studnię	m3		
			1.8*1.8*0.05*18+0.9*0.9*0.05*16	m3	3.56	
					RAZEM	3.56
22 d.1.2	KNNR 4 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	m		
			68.0	m	68.00	
					RAZEM	68.00
23 d.1.2	KNNR 4 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 "SN8" - wykopy umocnione	m		
			433.50	m	433.50	
					RAZEM	433.50
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	m		
			485.0	m	485.00	
					RAZEM	485.00
25 d.1.2	KNR 2-18 0409-01	ST D-03.02.01	Przewierthy o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 30/60 rurami o śr.300-600mm w gruntach kat. I-II - przejście pod ul. Ks. Antoniego Pęksy	m		
			17.0	m	17.00	
					RAZEM	17.00
26 d.1.2	KNR 2-18 0412-01	ST D-03.02.01	Przeciąganie rurociągów przewodowych w rurach ochronnych	m		
			17.0	m	17.00	
					RAZEM	17.00

27 d.1.2	KNNR 4 1321-04 z.sz.3.4. 9913-3	ST D-03.02.01	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 250 mm - wykopy umocnione - zaszuwa burzowa PCV sr. 250mm	szt		
			1.0	szt	1.00	
					RAZEM	1.00
28 d.1.2	KNNR 4 1413-08	ST D-03.02.01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie - podstawa studni betonowa 1200mm	m3		
			7.85	m3	7.85	
					RAZEM	7.85
29 d.1.2	KNNR 4 1413-03	ST D-03.02.01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m - z włazem typ ciężki kl. D 400 (40t), pokrywą nastudzienną, pierścieniem odciążającym, izolacją lepikiem asfaltowym na zimno, stopniami włazowymi żeliwnymi.	stud.		
			17.0	stud.	17.00	
					RAZEM	17.00
30 d.1.2	KNNR 4 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.	[0.5 m] stud.		
			-35.0	[0.5 m] stud.	-35.00	
					RAZEM	-35.00
31 d.1.2	KNNR 4 1413-05	ST D-03.02.01	Montaż separatora substacji ropopochodnych typ Coalisator L-BYPASS-W 10/100 lub o podobnych parametrach	kpl		
			1.0	kpl	1.00	
					RAZEM	1.00
32 d.1.2	wycena indywidualn a	ST D-03.02.01	Montaż zbiornika retencyjno-rozsączającego z skrzynek systemowych wraz z geowłókniną oraz studniami rewizyjnymi	kpl		
			1.0	kpl	1.00	
					RAZEM	1.00
33 d.1.2	KNNR 4 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 zatraskowym, pierścieniem dystansowym, pierścieniem odciążającym, izolacją lepikiem asfaltowym na zimno, wierceniem otworów, montażem przejść szczelnych dla rur PCV	szt.		
			16	szt.	16.00	
					RAZEM	16.00
34 d.1.2	KNNR 4 1427-01	ST D-03.02.01	Tuleje ochronne na rurę o śr. zewn. 200 mm - włączenie do studni	szt		
			16.0	szt	16.00	
					RAZEM	16.00
35 d.1.2	KNNR 4 1427-02	ST D-03.02.01	Tuleje ochronne na rurę o śr. zewn. 250 mm - włączenie do studni	szt		
			35.0	szt	35.00	
					RAZEM	35.00
36 d.1.2	KNNR 4 1610-02	ST D-03.02.01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr. nominalnej 200 mm	odc. -1 prób.		
			16.0	odc. -1 prób.	16.00	
					RAZEM	16.00
37 d.1.2	KNNR 4 1610-03	ST D-03.02.01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr. nominalnej 250 mm	odc. -1 prób.		
			17.0	odc. -1 prób.	17.00	
					RAZEM	17.00

38 d.1.2	wycena indywidualna	ST D-03.02.01	Monitoring wykonanej kanalizacji deszczowej za pomocą kamery TV	m		
			501.5	m	501.50	
					RAZEM	501.50
39 d.1.2	wycena indywidualna	ST D-03.02.01	Rozebranie oraz odtworzenie nawierzchni w ul. Ks. Antoniego Pęksy	kpl		
			1.0	kpl	1.00	
					RAZEM	1.00
2			SIEĆ WODOCIĄGOWA			
2.1	45111000-8		ROBOTY ZIEMNE			
40 d.2.1	KNNR 1 0202-05	ST D-01.03.05	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.40 m3 w gr. kat. I-II z transp. urobku na odl. do 1 km sam. samowład.	m3		
			$160.0 \cdot 1.0 \cdot (1.89 + 0.2) + 115.5 \cdot 1.0 \cdot (1.81 + 0.2) + 85.5 \cdot 1.0 \cdot (1.84 + 0.2) + 8.0 \cdot 1.0 \cdot (1.87 + 0.2) + 3.0 \cdot 1.0 \cdot (1.97 + 0.2) + 7.0 \cdot 1.0 \cdot (1.86 + 0.2) + 1.5 \cdot 1.0 \cdot (1.98 + 0.2) + 1.5 \cdot 1.0 \cdot (1.99 + 0.2) + 2.0 \cdot 1.0 \cdot (1.88 + 0.2)$		789.18	
			A (obliczenia pomocnicze)		=	
					789.18	
			789.18*0.8	m3	631.34	
					RAZEM	631.34
41 d.2.1	KNNR 1 0307-03	ST D-01.03.05	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. I-II	m3		
			789.15*0.2	m3	157.83	
					RAZEM	157.83
42 d.2.1	KNNR 1 0208-02	ST D-01.03.05	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowładowniczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej (kat. gr. I-IV) - wywóz nadmiaru gruntu	m3		
			$0.16 \cdot 0.16 \cdot 3.14 / 4 \cdot 84.0$		1.69	
			$0.11 \cdot 0.11 \cdot 3.14 / 4 \cdot 151.5$		1.44	
			$0.09 \cdot 0.09 \cdot 3.14 / 4 \cdot 137.5$		0.87	
			$0.06 \cdot 0.06 \cdot 3.14 / 4 \cdot 16.5$		0.05	
			$0.04 \cdot 0.04 \cdot 3.14 / 4 \cdot 2.0$		0.00	
			78.30		78.30	
			156.95		156.95	
			A (obliczenia pomocnicze)		=	
					239.30	
			239.30	m3	239.30	
					RAZEM	239.30
43 d.2.1	KNNR 1 0313-01	ST D-01.03.05	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk. o szer. do 1 m i głęb. do 3.0 m; grunt kat. I-IV	m2		
			789.18*2	m2	1578.36	
					RAZEM	1578.36
44 d.2.1	material	ST D-01.03.05	Koszt piasku do zasypki - obsypka piaskowa do wys. 30cm ponad wierzch rury	m3		
			$84.0 \cdot 1.0 \cdot (0.16 + 0.3) - 0.16 \cdot 0.16 \cdot 3.14 / 4 \cdot 84.0$		36.95	
			$151.5 \cdot 1.0 \cdot (0.11 + 0.3) - 0.11 \cdot 0.11 \cdot 3.14 / 4 \cdot 151.5$		60.68	
			$137.5 \cdot 1.0 \cdot (0.09 + 0.3) - 0.09 \cdot 0.09 \cdot 3.14 / 4 \cdot 137.5$		52.75	
			$16.5 \cdot 1.0 \cdot (0.06 + 0.3) - 0.06 \cdot 0.06 \cdot 3.14 / 4 \cdot 16.5$		5.89	

			2.0*1.0*(0.04+0.3)-0.04*0.04*3.14/4*2.0		0.68	
			A (obliczenia pomocnicze)		=	
					156.95	
			156.95	m3	156.95	
					RAZEM	156.95
45 d.2.1	KNNR 1 0214-04	ST D-01.03.05	Zасыpanie wykopów fund. podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz. mechanicznym ubijakami (gr. warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat. I-II	m3		
			789.18-239.30+156.95-142.05	m3	564.78	
					RAZEM	564.78
46 d.2.1	KNNR 1 0318-03	ST D-01.03.05	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb. do 3.0 m w gr. kat. I-III	m3		
			157.83*0.9	m3	142.05	
					RAZEM	142.05
47 d.2.1	KNNR 1 0528-01	ST D-01.03.05	Montaż konstrukcji podwieszek kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ ciężki; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
			20.0	kpl.	20.00	
					RAZEM	20.00
48 d.2.1	KNNR 1 0528-06	ST D-01.03.05	Demontaż konstrukcji podwieszek kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ ciężki; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
			20.0	kpl.	20.00	
					RAZEM	20.00
49 d.2.1	KNNR 1 0529-01	ST D-01.03.05	Montaż konstrukcji podwieszek rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
			10.0	kpl.	10.00	
					RAZEM	10.00
50 d.2.1	KNNR 1 0529-06	ST D-01.03.05	Demontaż konstrukcji podwieszek rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
			10.0	kpl.	10.00	
					RAZEM	10.00
2.2	45231300-8		ROBOTY MONTAŻOWE			
51 d.2.2	KNNR 1 0608-02	ST D-01.03.05	Podsypka filtracyjna piaskowo-żwirowa o gr. 20cm w gotowym wykopie wyk. z piasku.	m3		
			391.5*1.0*0.2	m3	78.30	
					RAZEM	78.30
52 d.2.2	KNNR 4 1009-01 z.sz.3.9. 9912-9	ST D-01.03.05	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr. zewnętrznej 40 mm - wykopy umocnione	m		
			2.0	m	2.00	
					RAZEM	2.00
53 d.2.2	KNNR 4 1009-01 z.sz.3.9. 9912-9	ST D-01.03.05	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr. zewnętrznej 63 mm - wykopy umocnione	m		
			16.50	m	16.50	
					RAZEM	16.50
54 d.2.2	KNNR 4 1009-03 z.sz.3.9. 9912-9	ST D-01.03.05	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr. zewnętrznej 90 mm - wykopy umocnione	m		
			137.5	m	137.50	

						RAZEM	137.50
55 d.2.2	KNNR 4 1009-04 z.sz.3.9. 9912-9	ST D-01.03.05	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr. zewnętrznej 110 mm - wykopy umocnione	m			
			151.50	m		151.50	
						RAZEM	151.50
56 d.2.2	KNNR 4 1009-07 z.sz.3.9. 9912-9	ST D-01.03.05	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr. zewnętrznej 160 mm - wykopy umocnione	m			
			84.0	m		84.00	
						RAZEM	84.00
57 d.2.2	KNR-W 2- 19 0102-01	ST D-01.03.05	Oznakowanie trasy kanału ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m			
			391.50	m		391.50	
						RAZEM	391.50
58 d.2.2	KNNR 4 1112-03	ST D-01.03.05	Zasuwki typu"E" kolnierzowe z obudową o śr. 150 mm montowane na rurociągach PE	kpl.			
			5.0	kpl.		5.00	
						RAZEM	5.00
59 d.2.2	KNNR 4 1112-02 analogia	ST D-01.03.05	Zasuwki typu"E" kolnierzowe z obudową o śr. 100mm montowane na rurociągach PE	kpl.			
			4.0	kpl.		4.00	
						RAZEM	4.00
60 d.2.2	KNNR 4 1112-02	ST D-01.03.05	Zasuwki typu"E" kolnierzowe z obudową o śr. 80 mm montowane na rurociągach PVC i PE	kpl.			
			4.0	kpl.		4.00	
						RAZEM	4.00
61 d.2.2	KNNR 4 1110-01 analogia	ST D-01.03.05	Zasuwki z końcówką PE do zgrzewania z obudową o śr. do 90 mm montowane na rurociągach PVC i PE - zasuwki o śr. 32mm z króćcami 40 PE na wcisk	kpl.			
			1.0	kpl.		1.00	
						RAZEM	1.00
62 d.2.2	KNNR 4 1110-01 analogia	ST D-01.03.05	Zasuwki z końcówką PE do zgrzewania z obudową o śr. do 90 mm montowane na rurociągach PVC i PE - zasuwki o śr. 50mm z króćcami 63 PE na wcisk	kpl.			
			3.0	kpl.		3.00	
						RAZEM	3.00
63 d.2.2	KNNR 4 1110-01 analogia	ST D-01.03.05	Zasuwki z końcówką PE do zgrzewania z obudową o śr. do 90 mm montowane na rurociągach PVC i PE - zasuwki o śr. 50mm z g.w. i g.z. o śr. 50mm	kpl.			
			1.0	kpl.		1.00	
						RAZEM	1.00
64 d.2.2	KNNR 4 1011-07 z.sz.3.9. 9912-9	ST D-01.03.05	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 160 mm - wykopy umocnione - trójnik siodłowy 160/63 PE	złącz.			
			1.0	złącz.		1.00	
						RAZEM	1.00
65 d.2.2	KNNR 4 1011-04 z.sz.3.9. 9912-9	ST D-01.03.05	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 110 mm - wykopy umocnione - trójnik siodłowy 110/63 PE	złącz.			

			1.0	złącz.	1.00	
					RAZEM	1.00
66 d.2.2	KNNR 4 1011-03 z.sz.3.9. 9912-9	ST D-01.03.05	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 90 mm - wykopy umocnione - trójnik siodłowy 90/63 PE	złącz.		
			1.0	złącz.	1.00	
					RAZEM	1.00
67 d.2.2	KNNR 4 1011-03 z.sz.3.9. 9912-9	ST D-01.03.05	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 90 mm - wykopy umocnione - trójnik siodłowy 90/40 PE	złącz.		
			1.0	złącz.	1.00	
					RAZEM	1.00
68 d.2.2	KNNR 4 1119-03 analogia	ST D-01.03.05	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm	kpl		
			5.0	kpl	5.00	
					RAZEM	5.00
69 d.2.2	KNNR 4 1014-04 z.sz.3.9. 9912-10	ST D-01.03.05	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o śr. 150 mm - wykopy umocnione - trójnik 150/150mm	szt		
			3.0	szt	3.00	
					RAZEM	3.00
70 d.2.2	KNNR 4 1014-04 z.sz.3.9. 9912-10	ST D-01.03.05	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o śr. 150 mm - wykopy umocnione - trójnik 150/80mm	szt		
			1.0	szt	1.00	
					RAZEM	1.00
71 d.2.2	KNNR 4 1014-03 z.sz.3.9. 9912-10	ST D-01.03.05	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o śr. 100 mm - wykopy umocnione - trójnik 100/100mm	szt		
			1.0	szt	1.00	
					RAZEM	1.00
72 d.2.2	KNNR 4 1014-03 z.sz.3.9. 9912-10	ST D-01.03.05	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o śr. 100 mm - wykopy umocnione - trójnik 100/80mm	szt		
			1.0	szt	1.00	
					RAZEM	1.00
73 d.2.2	KNNR 4 1014-02 z.sz.3.9. 9912-10	ST D-01.03.05	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o śr. 80 mm - wykopy umocnione - trójnik 80/80mm	szt		
			2.0	szt	2.00	
					RAZEM	2.00
74 d.2.2	KNNR 4 1014-03 z.sz.3.9. 9912-10	ST D-01.03.05	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o śr. 100 mm - wykopy umocnione - kołnierz 100mm z g.w. śr. 50mm	szt		
			1.0	szt	1.00	
					RAZEM	1.00

75 d.2.2	KNNR 4 1022-01 z.sz.3.9. 9912-10 analogia	ST D-01.03.05	Montaż złączki GZxPE 1 1/2"x63 PE	szt		
			1.0	szt	1.00	
					RAZEM	1.00
76 d.2.2	KNNR 4 1014-03 z.sz.3.9. 9912-10	ST D-01.03.05	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 100 mm - wykopy umocnione - czwórnik 100/100mm	szt		
			1.0	szt	1.00	
					RAZEM	1.00
77 d.2.2	KNNR 4 1014-04 z.sz.3.9. 9912-10	ST D-01.03.05	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 150 mm - wykopy umocnione - redukcja 150/100mm	szt		
			1.0	szt	1.00	
					RAZEM	1.00
78 d.2.2	KNNR 4 1014-04 z.sz.3.9. 9912-10	ST D-01.03.05	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 150 mm - wykopy umocnione - redukcja 150/80mm	szt		
			2.0	szt	2.00	
					RAZEM	2.00
79 d.2.2	KNNR 4 1014-03 z.sz.3.9. 9912-10	ST D-01.03.05	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 100 mm - wykopy umocnione - redukcja 100/80mm	szt		
			1.0	szt	1.00	
					RAZEM	1.00
80 d.2.2	KNNR 4 1014-02 z.sz.3.9. 9912-10	ST D-01.03.05	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 80 mm - wykopy umocnione - kołnierz ślepy 80mm	szt		
			2.0	szt	2.00	
					RAZEM	2.00
81 d.2.2	KNNR 4 1014-03 z.sz.3.9. 9912-10	ST D-01.03.05	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 100 mm - wykopy umocnione - kolano 45st 100mm	szt		
			1.0	szt	1.00	
					RAZEM	1.00
82 d.2.2	KNNR 4 1013-03 z.sz.3.9. 9912-10	ST D-01.03.05	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kielichowe o śr. 150 mm - wykopy umocnione - łącznik rurowy śr. 160/150mm	szt		
			2.0	szt	2.00	
					RAZEM	2.00
83 d.2.2	KNNR 4 1013-02 z.sz.3.9. 9912-10	ST D-01.03.05	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kielichowe o śr. 100 mm - wykopy umocnione - łącznik rurowy śr. 110/100mm	szt		
			1.0	szt	1.00	
					RAZEM	1.00
84 d.2.2	KNNR 4 1013-01 z.sz.3.9. 9912-10	ST D-01.03.05	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kielichowe o śr. 80 mm - wykopy umocnione - łącznik rurowy śr. 63/50mm	szt		

			4.0	szt	4.00	
					RAZEM	4.00
85 d.2.2	KNNR 4 1013-01 z.sz.3.9. 9912-10	ST D-01.03.05	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kielichowe o śr. 80 mm - wykopy umocnione - łącznik rurowy śr. 40/40mm	szt		
			1.0	szt	1.00	
					RAZEM	1.00
86 d.2.2	KNNR 4 1012-03 z.sz.3.9. 9912-10	ST D-01.03.05	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej 160mm - wykopy umocnione	szt		
			8.0	szt	8.00	
					RAZEM	8.00
87 d.2.2	KNNR 4 1012-02 z.sz.3.9. 9912-10	ST D-01.03.05	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr. zewnętrznej 110mm - wykopy umocnione	szt		
			8.0	szt	8.00	
					RAZEM	8.00
88 d.2.2	KNNR 4 1012-01 z.sz.3.9. 9912-10	ST D-01.03.05	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr. zewnętrznej 90mm - wykopy umocnione	szt		
			14.0	szt	14.00	
					RAZEM	14.00
89 d.2.2	KNNR 4 1010-07 z.sz.3.9. 9912-9	ST D-01.03.05	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr. zewn. 160 mm - wykopy umocnione	złącz.		
			17.0	złącz.	17.00	
					RAZEM	17.00
90 d.2.2	KNNR 4 1010-04 z.sz.3.9. 9912-9	ST D-01.03.05	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr. zewn. 110 mm - wykopy umocnione	złącz.		
			25.0	złącz.	25.00	
					RAZEM	25.00
91 d.2.2	KNNR 4 1010-03 z.sz.3.9. 9912-9	ST D-01.03.05	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr. zewn. 90 mm - wykopy umocnione	złącz.		
			26.0	złącz.	26.00	
					RAZEM	26.00
92 d.2.2	KNR-W 2- 19 0119-01	ST D-01.03.05	Rury ochronne o śr. 114,3x4,0 mm	m		
			7.0	m	7.00	
					RAZEM	7.00
93 d.2.2	KNR-W 2- 19 0119-01	ST D-01.03.05	Rury ochronne o śr. 139,7x4,0 mm	m		
			27.0	m	27.00	
					RAZEM	27.00
94 d.2.2	KNR-W 2- 19 0119-02	ST D-01.03.05	Rury ochronne o śr. 168,3x4,5 mm	m		
			17.50	m	17.50	
					RAZEM	17.50

95 d.2.2	KNR-W 2- 19 0119-03	ST D-01.03.05	Rury ochronne o śr. 219,0x6,3 mm	m		
			25.50	m	25.50	
					RAZEM	25.50
96 d.2.2	KNR 2-18 0412-01	ST D-01.03.05	Przeciąganie rurociągów przewodowych w rurach ochronnych	m		
			77.0	m	77.00	
					RAZEM	77.00
97 d.2.2	KNNR 4 1407-02	ST D-01.03.05	Deskowanie ścian prostych, bloków oporowych o wys. do 3 m	m2		
			25.0	m2	25.00	
					RAZEM	25.00
98 d.2.2	KNNR 4 1408-05 analogia	ST D-01.03.05	Układanie mieszanki betonowej w konstrukcjach - bloki oporowe - transport mieszanki betonowej pojemnikiem do betonu	m3		
			3.25	m3	3.25	
					RAZEM	3.25
99 d.2.2	KNNR 4 1606-01	ST D-01.03.05	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. do 110 mm	200m -1 prób.		
			1.0	200m -1 prób.	1.00	
					RAZEM	1.00
100 d.2.2	KNR-W 2- 18 9909c-02	ST D-01.03.05	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.		
			10.75	10m różn.	10.75	
					RAZEM	10.75
101 d.2.2	KNNR 4 1606-02	ST D-01.03.05	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. 160 mm	200m -1 prób.		
			1.0	200m -1 prób.	1.00	
					RAZEM	1.00
102 d.2.2	KNR-W 2- 18 9909c-03	ST D-01.03.05	Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 lub 500 m) przy próbach szczelności przewodów PVC, PE, PEHD i typu HOBAS o śr. 150 mm	10m różn.		
			-11.60	10m różn.	-11.60	
					RAZEM	-11.60
103 d.2.2	KNNR 4 1611-01	ST D-01.03.05	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr. nominalnej do 150 mm	odc.200m		
			1.0	odc.200m	1.00	
					RAZEM	1.00
104 d.2.2	KNNR 4 1612-01	ST D-01.03.05	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc.200m		
			1.0	odc.200m	1.00	
					RAZEM	1.00
105 d.2.2	KNR-W 2- 18 9910-01	ST D-01.03.05	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.		
			10.75	10m różn.	10.75	
					RAZEM	10.75
106 d.2.2	KNR-W 2- 18 9910-02	ST D-01.03.05	Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 lub 500 m) przy dezynfekcji i płukaniu przewodów z rur o śr. 150	10m różn.		
			-11.60	10m różn.	-11.60	
					RAZEM	-11.60

107 d.2.2	wycena indywidualn a	ST D-01.03.05	Zrzut wód popłucznych do istniejącej kanalizacji sanitarnej - robocizna i materiał	kpl		
			1.0	kpl	1.00	
					RAZEM	1.00

***BRANŻA
ELEKTRYCZNA***

PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień
45316110-9 Instalowanie urządzeń oświetlenia drogowego

NAZWA INWESTYCJI : "Budowa ulicy Koszarowej wraz z odwodnieniem, oświetleniem ulicznym, oraz przebudową sieci wodociągowej w Ostrołęce" - Budowa oświetlenia ulicznego
ADRES INWESTYCJI : Ostrołęka ulica Koszarowa
INWESTOR : Miasto Ostrołęka
ADRES INWESTORA : Plac Gen. J. Bema 1, 07-410 Ostrołęka
BRANŻA : Elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE :
DATA OPRACOWANIA :

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

"T.H. S. S. S. S."
Pracownia Projektowa i Budowlana
M. Giers
07-410 Ostrołęka
ul. Koszarowa 1
07-410 Ostrołęka

INWESTOR :

Data opracowania

.....

Data zatwierdzenia

mgr inż. Maciej Giers
Branża Drogiowo - Mostowa
Inżynieria Lata 1970
tel. 71 410 11 103
e-mail: maciej.giers@tlen.pl

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Ostrołęka ul. Koszarowa - Budowa oświetlenia ulicznego						
1		45316110-9	Demontaże			
1 D-		KSNR 9	Demontaż opraw oświetlenia zewnętrznego na trzpieniu słupa lub wysięgniku	kpl		
d.1	07.07.01	1005-03	7	kpl	7.00	
					RAZEM	7.00
2 D-		KNNR 9	Demontaż wysięgników rurowych o ciężarze do 30 kg mocowanych na słupie lub ścianie - wysięgnik 1-ram.	szt		
d.1	07.07.01	1002-06	9	szt	9.00	
					RAZEM	9.00
3 D-		KSNR 9	Demontaż słupów oświetleniowych WZ-9	szt		
d.1	07.07.01	1001-11	6	szt	6.00	
					RAZEM	6.00
4 D-		KSNR 9	Demontaż przewodów niez izolowanych linii NN o przekroju do 95 mm ² z przeznaczeniem na złom	km		
d.1	07.07.01	0903-04	0.230	km	0.23	
					RAZEM	0.23
5 D-		KSNR 9	Demontaż kabli wielożyłowych o masie do 2.0 kg/m układanych w gruncie kat. III-IV	m		
d.1	07.07.01	0801-08	137	m	137.00	
					RAZEM	137.00
6 D-		KSNR 9	Demontaż skrzynek i rozdzielni skrzynkowych do 10 kg	kpl.		
d.1	07.07.01	0202-05	1	kpl.	1.00	
					RAZEM	1.00
2 Budowa oświetlenia ulicznego						
7 D-		KNNR 6	Rozebranie nawierzchni z płyt drogowych betonowych gr. 15 cm o spoinach wypełnionych zaprawą cementową	m ²		
d.2	07.07.01	0805-04	6.8	m ²	6.80	
					RAZEM	6.80
8 D-		KNNR 6	Nawierzchnie z płyt drogowych betonowych kwadratowych grubości 15 cm, spoiny wypełnione zaprawą cementową	m ²		
d.2	07.07.01	0307-08	6.8	m ²	6.80	
					RAZEM	6.80
9 D-		KNNR 5	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m ³		
d.2	07.07.01	0701-02	0.7*0.4*522.5+0.7*0.06*5+0.7*0.4*39.5+0.8*0.4*8.5	m ³	160.29	
					RAZEM	160.29
10 D-		KNNR 5	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
d.2	07.07.01	0706-01	Krotność = 2 267	m	267.00	
					RAZEM	267.00
11 D-		KNNR 5	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m ³		
d.2	07.07.01	0702-02	160.29-0.4*0.2*282-0.6*0.2*5-2.4-0.6	m ³	134.13	
					RAZEM	134.13
12 D-		KNNR 5	Ułożenie rur osłonowych - DVR 75	m		
d.2	07.07.01	0705-01	86	m	86.00	
					RAZEM	86.00
13 D-		KNNR 5	Ułożenie rur osłonowych - DVK 75	m		
d.2	07.07.01	0705-01	75.5	m	75.50	
					RAZEM	75.50
14 D-		KNNR 5	Ułożenie rur osłonowych - RHDPE 110	m		
d.2	07.07.01	0705-01	177.5	m	177.50	
					RAZEM	177.50
15 D-		KNNR 5	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - YAKXS 4x35mm ²	m		
d.2	07.07.01	0713-02	255	m	255.00	
					RAZEM	255.00
16 D-		KNNR 5	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - YAKXS 4x35mm ²	m		
d.2	07.07.01	0713-02	5	m	5.00	
					RAZEM	5.00
17 D-		KNNR 5	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - YAKXS 4x35mm ²	m		
d.2	07.07.01	0707-02	423.5	m	423.50	
					RAZEM	423.50
18 D-		KNNR 5	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - YAKXS 4x50mm ²	m		
d.2	07.07.01	0707-02				

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		8		m	8.00	
					RAZEM	8.00
19 D-	07.07.01	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	m		
			5	m	5.00	
					RAZEM	5.00
20 D-	07.07.01	KNNR 5 0717-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m bezpośrednio na słupach betonowych - YAKXS 4x35mm ²	m		
			25	m	25.00	
					RAZEM	25.00
21 D-	07.07.01	KNNR 5-08 0608-07	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120 mm ² (FeZn 25x4)	m		
			508.5	m	508.50	
					RAZEM	508.50
22 D-	07.07.01	KNNR 5 1001-01	Montaż i stawianie kolumny oświetleniowej ASTRA P KCC S8/1/0° o masie do 100 kg z prefabrykowym fundamentem F-100/43	szt.		
			9	szt.	9.00	
					RAZEM	9.00
23 D-	07.07.01	KNNR 5 1001-01	Montaż i stawianie kolumny oświetleniowej ASTRA P KCC S8/1/10° o masie do 100 kg z prefabrykowym fundamentem F-100/43	szt.		
			2	szt.	2.00	
					RAZEM	2.00
24 D-	07.07.01	KNNR 5 1001-01	Montaż i stawianie kolumny oświetleniowej ASTRA P KCC D8/1/10°/V180° o masie do 100 kg z prefabrykowym fundamentem F-100/43	szt.		
			3	szt.	3.00	
					RAZEM	3.00
25 D-	07.07.01	KNNR 5 1001-01	Montaż i stawianie kolumny oświetleniowej ASTRA P KCC D8/1/10°(10°)/V180° o masie do 100 kg z prefabrykowym fundamentem F-100/43	szt.		
			5	szt.	5.00	
					RAZEM	5.00
26 D-	07.07.01	KNNR 5 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego AMBAR2/2005/1 HPS70W na wysięgniku	szt.		
			27	szt.	27.00	
					RAZEM	27.00
27 D-	07.07.01	KNNR 5 1003-03	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 10 m	kpl.prz ew.		
			27	kpl.prz ew.	27.00	
					RAZEM	27.00
28 D-	07.07.01	KNNR 5 0907-05	Mechaniczne pograżanie uziołów pionowych prętowych w gruncie kat III	m		
			Krotność = 4	m	16.00	
			16		RAZEM	16.00
29 D-	07.07.01	KNNR-W 9 0814-02	Zabezpieczenie istniejących kabli energetycznych rurami ochronnymi dwudzielnymi z PCW o śr. 110-200 mm - A 120 PS	m		
			39.5	m	39.50	
					RAZEM	39.50
30 D-	07.07.01	KNNR-W 9 0814-02	Zabezpieczenie istniejących kabli energetycznych rurami ochronnymi dwudzielnymi z PCW o śr. 110-200 mm - A 160 PS	m		
			8.5	m	8.50	
					RAZEM	8.50
31 D-	07.07.01	KNNR 5 0403-03	Urządzenia rozdzielcze (zestawy) o masie ponad 20 kg na fundamencie prefabrykowanym - szafa oświetlenia ulicznego "SOU-1" z układem pomiarowym	kpl.		
			1	kpl.	1.00	
					RAZEM	1.00
32 D-	07.07.01	KNNR 5 0906-03 analogia	Montaż zacisków odgałęźnych przebijających izolację SLIP 12.05	szt.		
			4	szt.	4.00	
					RAZEM	4.00
33 D-	07.07.01	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.		
			42	szt.	42.00	
					RAZEM	42.00
34 D-	07.07.01	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej N.N. - kabel 4-żyłowy	odc.		
			22	odc.	22.00	
					RAZEM	22.00
35 D-	07.07.01	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
			1	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
36 D- d.2 07.07.01	KNNR 5 1304-02		Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		
		3		szt.	3.00	
					RAZEM	3.00
37 D- d.2 07.07.01	KNNR 5 1305-01		Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		1		prób.	1.00	
					RAZEM	1.00
38 D- d.2 07.07.01	KNNR 5 1305-02		Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (następna próba)	prób.		
		19		prób.	19.00	
					RAZEM	19.00