

"TRAFFIC" PRACOWNIA PROJEKTOWA DRÓG I MOSTÓW MACIEJ GIERS

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

PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : Budowa ulicy Otok

ADRES INWESTYCJI : ul.Otok

INWESTOR : MIASTO OSTROŁĘKA

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

BRANŻA : Drogowa

SPORZADZIŁ : mgr inż. Maciej Giers
KALKULACJE

DATA OPRACOWANIA : marzec2014

WYKONAWCA :

Data opracowania marzec 2014

INWESTOR :

Data zatwierdzenia

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.		Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1			WYKONANIE JEZDNI ULICY OTOK			
1.1			ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE			
1 d.1.1	SST.01.01.01	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym.	km		
			0.626	km	0.626	
					RAZEM	0.626
1.2			WYCINKI DRZEW			
2 d.1.2	SST.01.02.01	KNR 2-01 0103-07 analiza indywidualna	Ścinanie drzew piłą mechaniczną	szt.		
			5.00	szt.	5.000	
					RAZEM	5.000
3 d.1.2	SST.01.02.01	KNR 2-01 0105-07 analiza indywidualna	Mechaniczne karczowanie pni	szt.		
			5.00	szt.	5.000	
					RAZEM	5.000
4 d.1.2	SST.01.02.01	KNR 2-01 0110-01	Wywożenie dłużyc na odległość do na miejsce wskazane przez inwestora	m3		
			10.74	m3	10.740	
					RAZEM	10.740
1.3			ROBOTY ROZBIÓRKOWE			
5 d.1.3	SST.01.02.04	KNR-W 2-01 0120-09 analogia	Rozbieranie istniejącej nawierzchni z płyt MON	m2		
			2728.00	m2	2728.000	
					RAZEM	2728.000
6 d.1.3	SST.01.02.04	KNR 2-31 0816-02 + KNR 2-31 0816-04 analogia	Rozebranie przepustów betonowych wraz ze ściankami czołowymi	m		
			25.00	m	25.000	
					RAZEM	25.000
7 d.1.3	SST.01.02.04	KNR 4-04 1103-04 analogia	Wywóz materiałów z rozbiórki (materiał z nawierzchni drogowych) w miejsce wskazane przez zamawiającego	m3		
			329.16	m3	329.160	
					RAZEM	329.160
1.4			ROBOTY ZIEMNE			
8 d.1.4	SST.04.01.01	KNNR 6 0101-01 analogia	Koryta pod konstrukcje jezdni na gł. 46 cm	m2		
			261.00	m2	261.000	
					RAZEM	261.000

9 d.1.4	SST.04.01.01	KNNR 6 0101-01 analogia	Koryta pod konstrukcje jezdni na gł. 55cm	m2		
			1089.50	m2	1089.500	
					RAZEM	1089.500
10 d.1.4	SST.04.01.01	KNNR 6 0101-01 analogia	Koryta pod konstrukcje jezdni na gł. 60cm	m2		
			332.50	m2	332.500	
					RAZEM	332.500
11 d.1.4	SST.04.01.01	KNNR 6 0101-01 analogia	Koryta pod konstrukcje jezdni na gł.67 cm	m2		
			739.00	m2	739.000	
					RAZEM	739.000
12 d.1.4	SST.04.01.01	KNNR 6 0101-01 analogia	Koryta pod konstrukcje jezdni na gł. 70 cm	m2		
			432.50	m2	432.500	
					RAZEM	432.500
13 d.1.4	SST.04.01.01	KNNR 6 0101-01 analogia	Koryta pod konstrukcje jezdni na gł. 75 cm	m2		
			1172.00	m2	1172.000	
					RAZEM	1172.000
14 d.1.4	SST.04.01.01	KNNR 4-04 1103-04 analogia	Wywiezienie ziemi z urobków przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyładowczym na miejsce wskazane przez zamawiającego	m3		
			2595.665	m3	2595.665	
					RAZEM	2595.665
1.5		KONSTRUKCJA JEZDNI				
15 d.1.5	SST.04.05.00	KNNR 6 0111-02 analogia	Warstwy odcinające z kruszywa naturalnego 0/31,5 stabilizowanego cementem R28=2,5 MPa o grubości 18 cm	m2		
			4025.50	m2	4025.500	
					RAZEM	4025.500
16 d.1.5	SST.04.01.01	KNNR 6 0103-03	Profilowanie podbudowy	m2		
			4025.50	m2	4025.500	
					RAZEM	4025.500
17 d.1.5	SST.04.04.02	KNNR 6 0113-01 analogia	Warstwa podbudowy z kruszywa łamanego 0/31,5 zagęszczanego mechanicznie o gr. 30 cm	m2		
			4025.50	m2	4025.500	
					RAZEM	4025.500
18 d.1.5	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		
			4025.50	m2	4025.500	
					RAZEM	4025.500
1.6		POZOSTAŁE ROBOTY				

19 d.1.6	SST.01.01.01	KNNR 6 0403-03 analogia	Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 15x30 cm z wykonaniem ław betonowych	m		
			341.00	m	341.000	
					RAZEM	341.000
20 d.1.6	SST.08.01.01	KNNR 6 0403-03 analogia	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm z wykonaniem ław betonowych	m		
			966.00	m	966.000	
					RAZEM	966.000
21 d.1.6	SST.08.01.02	KNNR 6 0402-05 analogia	Oporniki kamienne z wykonaniem ław betonowych	m		
			43.00	m	43.000	
					RAZEM	43.000
22 d.1.6	SST.06.01.01	KNR 2-31 1406-03 analogia	Regulacja pionowa studzienek dla studni KS	szt.		
			14.00	szt.	14.000	
					RAZEM	14.000
23 d.1.6	SST.06.01.01	KNR 2-31 1406-04	Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociągowych	szt.		
			13.00	szt.	13.000	
					RAZEM	13.000
24 d.1.6	SST.06.01.01	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur dwudzielnych osłonowych typu AROT lub równoważnych	m		
			192.00	m	192.000	
					RAZEM	192.000
25 d.1.6	SST.03.02.01	KNNR 6 0605-08 analiza indywidualna	Wykonanie przepustów wraz z wykonaniem ścianek betonowych	m		
			17.70	m	17.700	
					RAZEM	17.700
26 d.1.6	SST.03.02.01	KNR 2-11 0110-05 analiza indywidualna	Wykonanie drenu chłonnego fi 160 mm w otulinie z geowłókniny	m		
			15.00	m	15.000	
					RAZEM	15.000
27 d.1.6		KNR 2-31 0310-07 analiza indywidualna	Wykonanie uzupełnienia między istniejącą nawierzchnią ul. Słonecznej z połączeniem projektowanej ulicy Otok z betonu asfaltowego	m2		
			6.00	m2	6.000	
					RAZEM	6.000
1.7		OZNAKOWANIE				
28 d.1.7	SST.07.02.01	KNNR 6 0702-04	Pionowe znaki drogowe - tabliczki	szt.		
			21.00	szt.	21.000	
					RAZEM	21.000
29 d.1.7	SST.07.02.01	KNNR 6 0702-01	Pionowe znaki drogowe - słupki z rur stalowych	szt.		

			21.00	szt.	21.000	
					RAZEM	21.000
30 d.1.7	SST.07.01.01	KNNR 6 0705-02 analogia	Oznakowanie poziome jezdni farbą chlorokauczukową - malowane mechanicznie	m2		
			87.60	m2	87.600	
					RAZEM	87.600
31 d.1.7	SST.07.01.01	kalk. własna	Dostawa i montaż wygradzenia typ Olsztyński	m		
			3.00	m	3.000	
					RAZEM	3.000
2	WYKONANIE CHODNIKA I WJAZDÓW BRAMOWYCH STRONA PRAWA					
2.1	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE					
32 d.2.1	SST.01.01.01	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym.	km		
			0.626	km	0.626	
					RAZEM	0.626
2.2	WYCINKI DRZEW					
33 d.2.2	SST.01.02.01	KNR 2-01 0103-07 analiza indywidualna	Ścinanie drzew piłą mechaniczną	szt.		
			16.00	szt.	16.000	
					RAZEM	16.000
34 d.2.2	SST.01.02.01	KNR 2-01 0105-07 analiza indywidualna	Mechaniczne karczowanie pni	szt.		
			16.00	szt.	16.000	
					RAZEM	16.000
35 d.2.2	SST.01.02.01	KNR 2-01 0110-01	Wywożenie dłużyc na odległość do na miejsce wskazane przez inwestora	m3		
			34.38	m3	34.380	
					RAZEM	34.380
2.3	ROBOTY ZIEMNE					
36 d.2.3	SST.04.01.01	KNNR 6 0101-01 analogia	Koryta pod konstrukcje chodnika na gł. 25 cm	m2		
			1375.00	m2	1375.000	
					RAZEM	1375.000
37 d.2.3	SST.04.01.01	KNNR 6 0101-01 analogia	Koryta pod konstrukcje wjazdów bramowych na gł.65 cm	m2		
			164.00	m2	164.000	
					RAZEM	164.000
38 d.2.3	SST.04.01.01	KNR 4-04 1103-04 analogia	Wywiezienie ziemi z urobków przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym na miejsce wskazane przez zamawiającego	m3		
			450.35	m3	450.350	
					RAZEM	450.350
2.4	KONSTRUKCJA CHODNIKA I WJAZDÓW BRAMOWYCH					

39 d.2.4	SST.04.05.00	KNNR 6 0111-02 analogia	Warstwy odcinające z kruszywa naturalnego 0/31,5 stabilizowanego cementem R28=2,5 MPa o grubości 18 cm	m2		
			164.00	m2	164.000	
					RAZEM	164.000
40 d.2.4	SST.04.01.01	KNNR 6 0103-03	Profilowanie podbudowy	m2		
			1539.00	m2	1539.000	
					RAZEM	1539.000
41 d.2.4	SST.04.04.02	KNNR 6 0113-01 analogia	Warstwa podbudowy z kruszywa łamanego 0/31,5 zagęszczonego mechanicznie o gr. 30 cm	m2		
			164.00	m2	164.000	
					RAZEM	164.000
42 d.2.4	SST.04.04.01	KNNR 6 0112-05 analogia	Warstwa podbudowy z kruszywa naturalnego zagęszczonego mechanicznie 0/31,5 o gr. 10 cm	m2		
			1375.00	m2	1375.000	
					RAZEM	1375.000
43 d.2.4	SST.05.03.23	KNNR 6 0502-02	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 grub.5 cm z wypełnieniem spoin piaskiem - kostka kolorowa	m2		
			1375.00	m2	1375.000	
					RAZEM	1375.000
44 d.2.4	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 kolorowa	m2		
			164.00	m2	164.000	
					RAZEM	164.000
2.5		POZOSTAŁE ROBOTY				
45 d.2.5	SST.08.03.01	KNNR 6 0404-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z oporem betonowym	m		
			602.00	m	602.000	
					RAZEM	602.000
46 d.2.5	SST.06.01.01	KNR 2-31 1406-03 analogia	Regulacja pionowa studzienek dla studni KS	szt.		
			6.00	szt.	6.000	
					RAZEM	6.000
47 d.2.5	SST.06.01.01	KNR 2-31 1406-04	Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociągowych	szt.		
			8.00	szt.	8.000	
					RAZEM	8.000
48 d.2.5	SST.06.01.01	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur dwudzielnych ostonowych typu AROT lub równoważnych	m		
			36.00	m	36.000	
					RAZEM	36.000
49 d.2.5	SST.09.01.01	KNNR 1 0507-01 analogia	Humusowanie z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5 cm.	m2		
			163.00	m2	163.000	

					RAZEM	163.000
50 d.2.5	SST.01.02.04	KNR-W 2-25 0307-03 analogia	Rozebranie płotów (siatka)	m		
			70.00	m	70.000	
					RAZEM	70.000
51 d.2.5	SST.01.02.04	KNR-W 2-25 0319-02 analogia	Rozebranie płotów drewnianych	m		
			54.00	m	54.000	
					RAZEM	54.000
3	WYKONANIE CHODNIKA I WJAZDÓW STRONA LEWA					
3.1	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE					
52 d.3.1	SST.01.01.01	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym.	km		
			0.676	km	0.676	
					RAZEM	0.676
3.2	WYCINKI DRZEW					
53 d.3.2	SST.01.02.01	KNR 2-01 0103-07 analiza indywidualna	Ścinanie drzew piłą mechaniczną	szt.		
			3.00	szt.	3.000	
					RAZEM	3.000
54 d.3.2	SST.01.02.01	KNR 2-01 0105-07 analiza indywidualna	Mechaniczne karczowanie pni	szt.		
			3.00	szt.	3.000	
					RAZEM	3.000
55 d.3.2	SST.01.02.01	KNR 2-01 0110-01	Wywożenie dłużyc na odległość do na miejsce wskazane przez inwestora	m3		
			6.45	m3	6.450	
					RAZEM	6.450
3.3	ROBOTY ZIEMNE					
56 d.3.3	SST.04.01.01	KNNR 6 0101-01 analogia	Koryta pod konstrukcje chodnika na gł. 25 cm	m2		
			1369.00	m2	1369.000	
					RAZEM	1369.000
57 d.3.3	SST.04.01.01	KNNR 6 0101-01 analogia	Koryta pod konstrukcje wjazdów bramowych na gł.65 cm	m2		
			212.00	m2	212.000	
					RAZEM	212.000
58 d.3.3	SST.04.01.01	KNR 4-04 1103-04 analogia	Wywiezienie ziemi z urobków przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym na miejsce wskazane przez zamawiającego	m3		
			480.05	m3	480.050	
					RAZEM	480.050
3.4	KONSTRUKCJA CHODNIKA I WJAZDÓW BRAMOWYCH					

59 d.3.4	SST.04.05.00	KNNR 6 0111-02 analogia	Warstwy odcinające z kruszywa naturalnego 0/31,5 stabilizowanego cementem R28=2,5 MPa o grubości 18 cm	m2		
			212.00	m2	212.000	
					RAZEM	212.000
60 d.3.4	SST.04.01.01	KNNR 6 0103-03	Profilowanie podbudowy	m2		
			1581.00	m2	1581.000	
					RAZEM	1581.000
61 d.3.4	SST.04.04.02	KNNR 6 0113-01 analogia	Warstwa podbudowy z kruszywa łamanego 0/31,5 zagęszczonego mechanicznie o gr. 30 cm	m2		
			212.00	m2	212.000	
					RAZEM	212.000
62 d.3.4	SST.04.04.01	KNNR 6 0112-05 analogia	Warstwa podbudowy z kruszywa naturalnego zagęszczonego mechanicznie 0/31,5 o gr. 10 cm	m2		
			1369.00	m2	1369.000	
					RAZEM	1369.000
63 d.3.4	SST.05.03.23	KNNR 6 0502-02	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 grub.5 cm z wypełnieniem spoin piaskiem - kostka kolor	m2		
			1369.00	m2	1369.000	
					RAZEM	1369.000
64 d.3.4	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 kolor	m2		
			212.00	m2	212.000	
					RAZEM	212.000
3.5		POZOSTAŁE ROBOTY				
65 d.3.5	SST.08.01.01	KNNR 6 0403-03 analogia	Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 15x30 cm z wykonaniem ław betonowych	m		
			8.00	m	8.000	
					RAZEM	8.000
66 d.3.5	SST.06.01.01	KNR 2-31 1406-03 analogia	Regulacja pionowa studzienek dla studni KS	szt.		
			7.00	szt.	7.000	
					RAZEM	7.000
67 d.3.5	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
68 d.3.5	SST.06.01.01	KNR 2-31 1406-04	Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociągowych	szt.		
			9.00	szt.	9.000	
					RAZEM	9.000
69 d.3.5	SST.06.01.01	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur dwudzielnych ostonowych typu AROT lub równoważnych	m		
			12.00	m	12.000	

					RAZEM	12.000
70 d.3.5	SST.01.02.04	kalk. własna	Korekta lokalizacji istniejącej kapliczki	szt		
			1.00	szt	1.000	
					RAZEM	1.000
71 d.3.5	SST.01.02.04	KNR-W 2-25 0307-03 analogia	Rozebranie płotów z siatki	m		
			34.00	m	34.000	
					RAZEM	34.000
72 d.3.5	SST.01.02.04	KNR-W 2-25 0319-02 analogia	Rozebranie płotów metalowych (słupki murowane) - materiał z rozbiórki do przekazania właścicielowi działki	m2		
			68.00	m2	68.000	
					RAZEM	68.000
73 d.3.5	SST.01.02.04	KNR 4-04 0102-01 analogia	Rozebranie płotów murowanych	m		
			3.00	m	3.000	
					RAZEM	3.000

KOSZTORYS OFERTOWY

NAZWA INWESTYCJI : Budowa ulicy Otok
ADRES INWESTYCJI : ul. Otok
INWESTOR : MIASTO OSTROŁĘKA
ADRES INWESTORA : 07-410 OSTROŁĘKA, PL. GEN. J. BEMA 1
BRANŻA : Drogowa
SPORZĄDZIŁ :
KALKULACJE :
DATA OPRACOWANIA :
Stawka :
roboczogodziny :
Poziom cen :

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp]	R, S	
Zysk [Z]	$R+Kp(R), S+Kp(S)$	
VAT [V]	$S(R+Kp(R)+Z(R), M, S+Kp(S)+Z(S))$	
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT	:	
Podatek VAT	:	288291.77 zł
Ogółem wartość kosztorysowa robót	:	1541734.24 zł

Słownie:

WYKONAWCA :	INWESTOR :
Data opracowania marzec2014	Data zatwierdzenia

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.		Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (6 x 7)
1	2	3	4	5	6	7	8
1		WYKONANIE JEZDNI ULICY OTOK					
1.1		ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE					
1 d.1.1	SST.01.01.01	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym.	km	0.626		
1.2		WYCINKI DRZEW					
2 d.1.2	SST.01.02.01	KNR 2-01 0103-07 analiza indywidualna	Ścinanie drzew piłą mechaniczną	szt.	5.00		
3 d.1.2	SST.01.02.01	KNR 2-01 0105-07 analiza indywidualna	Mechaniczne karczowanie pni	szt.	5.00		
4 d.1.2	SST.01.02.01	KNR 2-01 0110-01	Wywożenie dłużyc na odległość do na miejsce wskazane przez inwestora	m3	10.74		
1.3		ROBOTY ROZBIÓRKOWE					
5 d.1.3	SST.01.02.04	KNR-W 2-01 0120-09 analogia	Rozbieranie istniejącej nawierzchni z płyt MON	m2	2728.00		
6 d.1.3	SST.01.02.04	KNR 2-31 0816-02 + KNR 2-31 0816-04 analogia	Rozebranie przepustów betonowych wraz ze ściankami czołowymi	m	25.00		
7 d.1.3	SST.01.02.04	KNR 4-04 1103-04 analogia	Wywóz materiałów z rozbiórki (materiał z nawierzchni drogowych) w miejsce wskazane przez zamawiającego	m3	329.16		
1.4		ROBOTY ZIEMNE					
8 d.1.4	SST.04.01.01	KNNR 6 0101-01 analogia	Koryta pod konstrukcje jezdni na gł. 46 cm	m2	261.00		
9 d.1.4	SST.04.01.01	KNNR 6 0101-01 analogia	Koryta pod konstrukcje jezdni na gł. 55cm	m2	1089.50		
10 d.1.4	SST.04.01.01	KNNR 6 0101-01 analogia	Koryta pod konstrukcje jezdni na gł. 60cm	m2	332.50		
11 d.1.4	SST.04.01.01	KNNR 6 0101-01 analogia	Koryta pod konstrukcje jezdni na gł.67 cm	m2	739.00		
12 d.1.4	SST.04.01.01	KNNR 6 0101-01 analogia	Koryta pod konstrukcje jezdni na gł. 70 cm	m2	432.50		
13 d.1.4	SST.04.01.01	KNNR 6 0101-01 analogia	Koryta pod konstrukcje jezdni na gł. 75 cm	m2	1172.00		
14 d.1.4	SST.04.01.01	KNR 4-04 1103-04 analogia	Wywiezienie ziemi z urobków przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyładowczym na miejsce wskazane przez zamawiającego	m3	2595.665		
1.5		KONSTRUKCJA JEZDNI					

15 d.1.5	SST.04.05.00	KNNR 6 0111-02 analogia	Warstwy odcinające z kruszywa naturalnego 0/31,5 stabilizowanego cementem R28=2,5 MPa o grubości 18 cm	m2	4025.50		
16 d.1.5	SST.04.01.01	KNNR 6 0103-03	Profilowanie podbudowy	m2	4025.50		
17 d.1.5	SST.04.04.02	KNNR 6 0113-01 analogia	Warstwa podbudowy z kruszywa łamanego 0/31,5 zagęszczanego mechanicznie o gr. 30 cm	m2	4025.50		
18 d.1.5	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	4025.50		
1.6		POZOSTAŁE ROBOTY					
19 d.1.6	SST.08.01.01	KNNR 6 0403-03 analogia	Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 15x30 cm z wykonaniem ław betonowych	m	341.00		
20 d.1.6	SST.08.01.01	KNNR 6 0403-03 analogia	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm z wykonaniem ław betonowych	m	966.00		
21 d.1.6	SST.08.02.01	KNNR 6 0402-05 analogia	Oporniki kamienne z wykonaniem ław betonowych	m	43.00		
22 d.1.6	SST.06.01.01	KNR 2-31 1406-03 analogia	Regulacja pionowa studzienek dla studni KS	szt.	14.00		
23 d.1.6	SST.06.01.01	KNR 2-31 1406-04	Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociągowych	szt.	13.00		
24 d.1.6	SST.06.01.01	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur dwudzielnych osłonowych typu AROT lub równoważnych	m	192.00		
25 d.1.6	SST.03.02.01	KNNR 6 0605-08 analiza indywidualna	Wykonanie przepustów wraz z wykonaniem ścianek betonowych	m	17.70		
26 d.1.6	SST.03.02.01	KNR 2-11 0110-05 analiza indywidualna	Wykonanie drenu chłonnego fi 160 mm w otulinie z geowłókniny	m	15.00		
27 d.1.6		KNR 2-31 0310-07 analiza indywidualna	Wykonanie uzupełnienia między istniejącą nawierzchnią ul. Słonecznej z połączeniem projektowanej ulicy Otok z betonu asfaltowego Krotność = 2	m2	6.00		
1.7		OZNAKOWANIE					
28 d.1.7	SST.07.02.01	KNNR 6 0702-04	Pionowe znaki drogowe - tabliczki	szt.	21.00		
29 d.1.7	SST.07.02.01	KNNR 6 0702-01	Pionowe znaki drogowe - słupki z rur stalowych	szt.	21.00		
30 d.1.7	SST.07.01.01	KNNR 6 0705-02 analogia	Oznakowanie poziome jezdni farbą chlorokauczukową - malowane mechanicznie	m2	87.60		
31 d.1.7	SST.07.01.01	kalk. własna	Dostawa i montaż wygradzenia typ Olsztyński	m	3.00		
OGÓŁEM							
2		WYKONANIE CHODNIKA I WJAZDÓW BRAMOWYCH STRONA PRAWA					
2.1		ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE					
32 d.2.1	SST.01.01.01	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym.	km	0.626		
2.2		WYCINKI DRZEW					

33 d.2.2	SST.01.02.01	KNR 2-01 0103-07 analiza indywidualna	Ścinanie drzew piłą mechaniczną	szt.	16.00		
34 d.2.2	SST.01.02.01	KNR 2-01 0105-07 analiza indywidualna	Mechaniczne karczowanie pni	szt.	16.00		
35 d.2.2	SST.01.02.01	KNR 2-01 0110-01	Wywożenie dłużyc na odległość do na miejsce wskazane przez inwestora	m3	34.38		
2.3		ROBOTY ZIEMNE					
36 d.2.3	SST.04.01.01	KNNR 6 0101-01 analogia	Koryta pod konstrukcje chodnika na gł. 25 cm	m2	1375.00		
37 d.2.3	SST.04.01.01	KNNR 6 0101-01 analogia	Koryta pod konstrukcje wjazdów bramowych na gł.65 cm	m2	164.00		
38 d.2.3	SST.04.01.01	KNR 4-04 1103-04 analogia	Wywiezienie ziemi z urobków przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym na miejsce wskazane przez zamawiającego	m3	450.35		
2.4		KONSTRUKCJA CHODNIKA I WJAZDÓW BRAMOWYCH					
39 d.2.4	SST.04.05.00	KNNR 6 0111-02 analogia	Warstwy odcinające z kruszywa naturalnego 0/31,5 stabilizowanego cementem R28=2,5 MPa o grubości 18 cm	m2	164.00		
40 d.2.4	SST.04.01.01	KNNR 6 0103-03	Profilowanie podbudowy	m2	1539.00		
41 d.2.4	SST.04.04.02	KNNR 6 0113-01 analogia	Warstwa podbudowy z kruszywa łamanego 0/31,5 zagęszczanego mechanicznie o gr. 30 cm	m2	164.00		
42 d.2.4	SST.04.04.01	KNNR 6 0112-05 analogia	Warstwa podbudowy z kruszywa naturalnego zagęszczonego mechanicznie 0/31,5 o gr. 10 cm	m2	1375.00		
43 d.2.4	SST.05.03.23	KNNR 6 0502-02	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 grub.5 cm z wypełnieniem spoin piaskiem - kostka kolorowa	m2	1375.00		
44 d.2.4	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 kolorowa	m2	164.00		
2.5		POZOSTAŁE ROBOTY					
45 d.2.5	SST.08.03.01	KNNR 6 0404-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	602.00		
46 d.2.5	SST.06.01.01	KNR 2-31 1406-03 analogia	Regulacja pionowa studzienek dla studni KS	szt.	6.00		
47 d.2.5	SST.06.01.01	KNR 2-31 1406-04	Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociągowych	szt.	8.00		
48 d.2.5	SST.06.01.01	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur dwudzielnych osłonowych typu AROT lub równoważnych	m	36.00		
49 d.2.5	SST.09.01.01	KNNR 1 0507-01 analogia	Humusowanie z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5 cm.	m2	163.00		
50 d.2.5	SST.01.02.04	KNR-W 2-25 0307-03 analogia	Rozebranie płotów (siatka)	m	70.00		
51 d.2.5	SST.01.02.04	KNR-W 2-25 0319-02 analogia	Rozebranie płotów drewnianych	m	54.00		
						OGÓŁEM	

3		WYKONANIE CHODNIKA I WJAZDÓW STRONA LEWA					
3.1		ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE					
52 d.3.1	SST.01.01.01	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym.	km	0.676		
3.2		WYCINKI DRZEW					
53 d.3.2	SST.01.02.01	KNR 2-01 0103-07 analiza indywidualna	Ścinanie drzew piłą mechaniczną	szt.	3.00		
54 d.3.2	SST.01.02.01	KNR 2-01 0105-07 analiza indywidualna	Mechaniczne karczowanie pni	szt.	3.00		
55 d.3.2	SST.01.02.01	KNR 2-01 0110-01	Wywożenie dłużyc na odległość do na miejsce wskazane przez inwestora	m3	6.45		
3.3		ROBOTY ZIEMNE					
56 d.3.3	SST.04.01.01	KNNR 6 0101-01 analogia	Koryta pod konstrukcje chodnika na gł. 25 cm	m2	1369.00		
57 d.3.3	SST.04.01.01	KNNR 6 0101-01 analogia	Koryta pod konstrukcje wjazdów bramowych na gł.65 cm	m2	212.00		
58 d.3.3	SST.04.01.01	KNR 4-04 1103-04 analogia	Wywiezienie ziemi z urobków przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym na miejsce wskazane przez zamawiającego	m3	480.05		
3.4		KONSTRUKCJA CHODNIKA I WJAZDÓW BRAMOWYCH					
59 d.3.4	SST.04.05.00	KNNR 6 0111-02 analogia	Warstwy odcinające z kruszywa naturalnego 0/31,5 stabilizowanego cementem R28=2,5 MPa o grubości 18 cm	m2	212.00		
60 d.3.4	SST.04.01.01	KNNR 6 0103-03	Profilowanie podbudowy	m2	1581.00		
61 d.3.4	SST.04.04.02	KNNR 6 0113-01 analogia	Warstwa podbudowy z kruszywa łamanego 0/31,5 zagęszczanego mechanicznie o gr. 30 cm	m2	212.00		
62 d.3.4	SST.04.04.01	KNNR 6 0112-05 analogia	Warstwa podbudowy z kruszywa naturalnego zagęszczonego mechanicznie 0/31,5 o gr. 10 cm	m2	1369.00		
63 d.3.4	SST.05.03.23	KNNR 6 0502-02	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 grub.5 cm z wypełnieniem spoin piaskiem - kostka kolor	m2	1369.00		
64 d.3.4	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 kolor	m2	212.00		
3.5		POZOSTAŁE ROBOTY					
65 d.3.5	SST.08.01.01	KNNR 6 0403-03 analogia	Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 15x30 cm z wykonaniem ław betonowych	m	8.00		
66 d.3.5	SST.06.01.01	KNR 2-31 1406-03 analogia	Regulacja pionowa studzienek dla studni KS	szt.	7.00		
67 d.3.5	SST.08.03.01	KNNR 6 0404-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	662.00		
68 d.3.5	SST.06.01.01	KNR 2-31 1406-04	Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociągowych	szt.	9.00		
69 d.3.5	SST.06.01.01	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur dwudzielnych osłonowych typu AROT lub równoważnych	m	12.00		

70 d.3.5	SST.01.02.04	kalk. własna	Korekta lokalizacji istniejącej kapliczki	szt	1.00			
71 d.3.5	SST.01.02.04	KNR-W 2-25 0307-03 analogia	Rozebranie płotów z siatki	m	34.00			
72 d.3.5	SST.01.02.04	KNR-W 2-25 0319-02 analogia	Rozebranie płotów metalowych (słupki murowane) - materiał z rozbioru do przekazania właścicielowi działki	m2	68.00			
73 d.3.5	SST.01.02.04	KNR 4-04 0102-01 analogia	Rozebranie płotów murowanych	m	3.00			
OGÓŁEM								
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT								
Podatek VAT								
Ogółem wartość kosztorysowa robót								

Słownie:

TABELA ELEMENTÓW SCALONYCH

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
1.1	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE						
1.2	WYCINKI DRZEW						
1.3	ROBOTY ROZBIÓRKOWE						
1.4	ROBOTY ZIEMNE						
1.5	KONSTRUKCJA JEZDNI						
1.6	POZOSTAŁE ROBOTY						
1.7	OZNAKOWANIE						
1	WYKONANIE JEZDNI ULICY OTOK						
2.1	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE						
2.2	WYCINKI DRZEW						
2.3	ROBOTY ZIEMNE						
2.4	KONSTRUKCJA CHODNIKA I WJAZDÓW BRAMOWYCH						
2.5	POZOSTAŁE ROBOTY						
2	WYKONANIE CHODNIKA I WJAZDÓW BRAMOWYCH STRONA PRAWA						
3.1	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE						
3.2	WYCINKI DRZEW						
3.3	ROBOTY ZIEMNE						
3.4	KONSTRUKCJA CHODNIKA I WJAZDÓW BRAMOWYCH						
3.5	POZOSTAŁE ROBOTY						
3	WYKONANIE CHODNIKA I WJAZDÓW STRONA LEWA						
	RAZEM netto						
	VAT						
	Razem brutto						

Słownie:

TABELA WARTOŚCI ELEMENTÓW SCALONYCH

Lp.	Pozycje kosztorysowe	Nazwa	Uproszczone	Wartość zł	Jedn. miary	Ilość jedn.	Wskaźnik na jednostkę zł	Udział procentowy
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1.1	1 - 1	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE						
1.2	2 - 4	WYCINKI DRZEW						
1.3	5 - 7	ROBOTY ROZBIÓRKOWE						
1.4	8 - 14	ROBOTY ZIEMNE						
1.5	15 - 18	KONSTRUKCJA JEZDNI						
1.6	19 - 27	POZOSTAŁE ROBOTY						
1.7	28 - 31	OZNAKOWANIE						
1	1 - 31	WYKONANIE JEZDNI ULICY OTOK						
2.1	32 - 32	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE						
2.2	33 - 35	WYCINKI DRZEW						
2.3	36 - 38	ROBOTY ZIEMNE						
2.4	39 - 44	KONSTRUKCJA CHODNIKA I WJAZDÓW BRAMOWYCH						
2.5	45 - 51	POZOSTAŁE ROBOTY						
2	32 - 51	WYKONANIE CHODNIKA I WJAZDÓW BRAMOWYCH STRONA PRAWA						
3.1	52 - 52	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE						
3.2	53 - 55	WYCINKI DRZEW						
3.3	56 - 58	ROBOTY ZIEMNE						
3.4	59 - 64	KONSTRUKCJA CHODNIKA I WJAZDÓW BRAMOWYCH						
3.5	65 - 73	POZOSTAŁE ROBOTY						
3	52 - 73	WYKONANIE CHODNIKA I WJAZDÓW STRONA LEWA						
		RAZEM netto						
		VAT						
		Razem brutto						
Ogółem wartość kosztorysowa robót								
W tym:								
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT								
Podatek VAT								

Słownie:

PRZEDMIAR ROBÓT/KOSZTORYS OFERTOWY

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 Otok w Ostrołęce.
ADRES INWESTYCJI : Ulica Otok w Ostrołęce.
INWESTOR : Miasto Ostrołęka
ADRES INWESTORA : Plac J. Bema 1, 07-410 Ostrołęka
BRANŻA : SANITARNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE :
SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR :
DATA OPRACOWANIA :

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
.....

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			$(634.0*(1.67+0.15)+208.5*(1.36+0.15)+14.0*(1.26+0.15)+14.5*(1.37+0.15)+8.0*(2.14+0.15)+8.5*(1.74+0.15)+7.0*(1.58+0.15)+15.0*(1.31+0.15)+4.5*(1.32+0.15)+2.5*(1.32+0.15)+4.0*(1.25+0.15)+1.5*(1.27+0.15)+2.0*(1.16+0.15)+4.0*(1.15+0.15)+1.5*(1.31+0.15)+4.0*(1.31+0.15)+2.0*(1.44+0.15)+4.5*(1.44+0.15)+1.5*(1.43+0.15)+4.5*(1.43+0.15)+3.5*(1.32+0.15)+6.0*(1.32+0.15)+1.5*(1.31+0.15)+1.5*(1.23+0.15)+4.0*(1.32+0.15)+1.5*(1.32+0.15)+2.0*(1.10+0.15)+5.0*(1.09+0.15)+1.5*(0.74+0.15)+4.5*(0.72+0.15))^2$	m ²	3345.67	
					RAZEM	3345.67
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 (1.63+1.55+2.10+2.75+2.97+2.27+2.61+2.25+2.20+2.45+2.00+2.42+2.78+2.38+2.54+2.18+2.18+2.52+2.33+1.87+2.27+2.07+1.72+2.16+2.31+2.69+2.24)*3*4+(1.96+1.96+1.89+1.93+1.84+1.81+1.96+1.96+1.96+1.96+1.96+1.96+1.96+1.96+1.96+1.90+1.95+1.96+1.78+1.75+1.40+1.37)*2.3*4	m ² m ²	1115.77	
					RAZEM	1115.77
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 (3.09+3.08+3.12)*3*4+(3.27+3.70)*4.5*4	m ² m ²	236.94	
					RAZEM	236.94
9 d.1.1	materiał	ST D-03.02.01	Koszt piasku do zasypki - obsypka piaskowa do wys. 30cm ponad wierzch rury <fi 200>67.50*1.0*(0.20+0.3)-0.2*0.2*3.14/4*67.50 <fi 250>268.5*1.0*(0.25+0.3)-0.25*0.25*3.14/4*268.5 <fi 315>7.0*1.0*(0.32+0.3)-0.32*0.32*3.14/4*7.0 <fi 600>634.0*1.6*(0.40+0.3)-0.60*0.60*3.14/4*634.0 A (obliczenia pomocnicze)	m ³	31.63 134.50 3.78 530.91 =====	
			700.82	m ³	700.82	
					RAZEM	700.82
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 3360.51-1635.88+700.82-425.73-138.71-40.46	m ³ m ³	1820.55	
					RAZEM	1820.55
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 473.03*0.9	m ³ m ³	425.73	
					RAZEM	425.73
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 154.12*0.9	m ³ m ³	138.71	
					RAZEM	138.71
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 44.95*0.9	m ³ m ³	40.46	
					RAZEM	40.46
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 19.0	kpl. kpl.	19.00	
					RAZEM	19.00
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 19.0	kpl. kpl.	19.00	
					RAZEM	19.00
16 d.1.1	KNNR 1 0529-01	ST D-03.02.01	Montaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m 11.0	kpl. kpl.	11.00	
					RAZEM	11.00
17 d.1.1	KNNR 1 0529-06	ST D-03.02.01	Demontaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m 11.0	kpl. kpl.	11.00	
					RAZEM	11.00
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. 634.0*1.6*0.15+343.0+1.0*0.15+3.0*3.0*0.15*30+4.5*4.5*0.15*2+2.3*2.3*0.15*22	m ³ m ³	559.34	
					RAZEM	559.34

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
19 d.1.2	KNNR 4 1410-01	ST D- 03.02.01	Podłoża betonowe o grubości 5 cm - podłoże pod studnię 1.8*1.8*0.05*11+2.0*2.0*0.05*19+0.7*0.7*0.05*22+2.8*2.8*0.05*2	m ³ m ³	6.91	
					RAZEM	6.91
20 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 65.50	m m	65.50	
					RAZEM	65.50
21 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 268.50	m m	268.50	
					RAZEM	268.50
22 d.1.2	KNNR 4 1308-05 z.sz.3.4. 9913-2	ST D- 03.02.01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 315 mm " SN8" - wykopy umocnione 7.0	m m	7.00	
					RAZEM	7.00
23 d.1.2	KNNR 4 1306-07 z.sz.3.4. 9913-2	ST D- 03.02.01	Kanały z rur kanalizacyjnych z żywic poliestrowych o śr. 600 mm - wykopy umocnione 636.0	m m	636.00	
					RAZEM	636.00
24 d.1.2	KNR-W 2- 19 0102-01	ST D- 03.02.01	Oznakowanie trasy kanału ułożonego w ziemi taśmą z tworzy- wa sztucznego 977.0	m m	977.00	
					RAZEM	977.00
25 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 - korek PCV śr. 250mm 2.0	szt szt	2.00	
					RAZEM	2.00
26 d.1.2	KNNR 4 1413-08	ST D- 03.02.01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie - podstawa studni betonowa 1200mm 5.08	m ³ m ³	5.08	
					RAZEM	5.08
27 d.1.2	KNNR 4 1413-03	ST D- 03.02.01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w goto- wym wykopie o głębok. 3m - z włazem typ ciężki kl. D 400 (40t), pokrywą nastudzienną, pierścieniem odciążającym, izolacją le- pikiem asfaltowym na zimno, stopniami włazowymi żliwnymi. 11.0	stud. stud.	11.00	
					RAZEM	11.00
28 d.1.2	KNNR 4 1413-04	ST D- 03.02.01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w goto- wym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. -21.0	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud.	-21.00	
					RAZEM	-21.00
29 d.1.2	KNNR 4 1413-08	ST D- 03.02.01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie - podstawa studni betonowa 1400mm 12.06	m ³ m ³	12.06	
					RAZEM	12.06
30 d.1.2	KNNR 4 1413-05	ST D- 03.02.01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1400 mm w goto- wym wykopie o głębok. 3m - z włazem typ ciężki kl. D 400 (40t), pokrywą nastudzienną, pierścieniem odciążającym, izolacją le- pikiem asfaltowym na zimno, stopniami włazowymi żliwnymi. 20.0	stud. stud.	20.00	
					RAZEM	20.00
31 d.1.2	KNNR 4 1413-06	ST D- 03.02.01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1400 mm w goto- wym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. -33.0	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud.	-33.00	
					RAZEM	-33.00
32 d.1.2	KNNR 4 1424-02	ST D- 03.02.01	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm z osadni- kiem bez syfonu, z wpustem uchylnym klasy D 400 (40t) z za- mkciem zatraskowym, pierścieniem dystansowym, pierście- niem odciążającym, izolacją lepikiem asfaltowym na zimno, wierceniem otworów, montażem przejść szczelnych dla rur PCV 20.0	szt. szt.	20.00	

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					RAZEM	20.00
33 d.1.2	KNNR 4 1424-02	ST D- 03.02.01	Studzienki ściekowe podchodnikowe 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 2.0	szt. szt.	 2.00	
					RAZEM	2.00
34 d.1.2	KNNR 4 1413-05 analogia	ST D- 03.02.01	Montaż separatora substancji ropopochodnych, z włazami zatraskowymi typ ciężki kl. D 400 (40t), przejściami szczelnymi, podsadzkami przeciwwyporowymi i izolacją lepikiem asfaltowym na zimno, typ Coalisator L-BYPASS-W 50/500 lub o podobnych parametrach 1.0	kpl kpl	 1.00	
					RAZEM	1.00
35 d.1.2	KNNR 4 1413-05 analogia	ST D- 03.02.01	Montaż osadnika typ CS 10000 lub o podobnych parametrach 1.0	kpl kpl	 1.00	
					RAZEM	1.00
36 d.1.2	wycena indywidualna	ST D- 03.02.01	Montaż prefabrykowanego wylotu kanału deszczowego wraz z kłapą zwrotną oraz wykonaniem umocnienia dna i skarp istniejącego rowu 1.0	kpl kpl	 1.00	
					RAZEM	1.00
37 d.1.2	KNNR 4 1427-01	ST D- 03.02.01	Tuleje ochronne na rurę o śr. zewn. 200 mm - włączenie do studni 22.0	szt. szt.	 22.00	
					RAZEM	22.00
38 d.1.2	KNNR 4 1427-02	ST D- 03.02.01	Tuleje ochronne na rurę o śr. zewn. 250 mm - włączenie do studni 22.0	szt. szt.	 22.00	
					RAZEM	22.00
39 d.1.2	KNNR 4 1427-03	ST D- 03.02.01	Tuleje ochronne na rurę o śr. zewn. 315 mm - włączenie do studni 2.0	szt. szt.	 2.00	
					RAZEM	2.00
40 d.1.2	KNNR 4 1427-07	ST D- 03.02.01	Tuleje ochronne na rurę o śr. zewn. 600 mm - włączenie do studni 39.0	szt. szt.	 39.00	
					RAZEM	39.00
41 d.1.2	KNNR 4 1610-02	ST D- 03.02.01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm 22.0	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	 22.00	
					RAZEM	22.00
42 d.1.2	KNNR 4 1610-03	ST D- 03.02.01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 250 mm 10.0	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	 10.00	
					RAZEM	10.00
43 d.1.2	KNNR 4 1610-04	ST D- 03.02.01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 300 mm 1.0	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	 1.00	
					RAZEM	1.00
44 d.1.2	KNNR 4 1610-07	ST D- 03.02.01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 600 mm 20.0	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	 20.00	
					RAZEM	20.00
45 d.1.2	wycena indywidualna	ST D- 03.02.01	Montaż drenu chłonnego DN160mm w otulinie z geowłókniny 1.0	kpl. kpl.	 1.00	
					RAZEM	1.00
46 d.1.2	wycena indywidualna	ST D- 03.02.01	Monitoring wykonanej kanalizacji deszczowej za pomocą kamery TV 977.0	m m	 977.00	
					RAZEM	977.00
47 d.1.2		ST D- 03.02.01	Koszt pompowania na podstawie wpisu do dziennika budowy 1.0	kpl kpl	 1.00	
					RAZEM	1.00
2			KANALIZACJA SANITARNA			
2.1	45111000-8		ROBOTY ZIEMNE			

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
48 d.2.1	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. <wykop pod kanał>13.5*1.0*(2.82+0.15)+13.5*1.0*(3.23+0.15)+7.5*1.0*(3.41+0.15)+4.5*1.0*(1.79+0.15)+6.0*1.0*(2.34+0.15)+3.0*1.0*(2.34+0.15)+8.0*1.0*(2.78+0.15)+8.0*1.0*(2.75+0.15)+7.5*1.0*(2.70+0.15)+4.0*1.0*(2.34+0.15)+7.5*1.0*(2.69+0.15)+3.5*1.0*(1.71+0.15)+6.0*1.0*(2.40+0.15) <wykop pod studnie>(2.99+3.42+3.56+3.55)*3.0*3.0 A (obliczenia pomocnicze) 386.33*0.8	m ³ m ³	264.65 121.68 ===== 386.33 309.06	
					RAZEM	309.06
49 d.2.1	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 (13.5*1.0*(2.82+0.15)+4.5*1.0*(1.79+0.15)+6.0*1.0*(2.34+0.15)+3.0*1.0*(2.34+0.15)+8.0*1.0*(2.78+0.15)+8.0*1.0*(2.75+0.15)+7.5*1.0*(2.70+0.15)+4.0*1.0*(2.34+0.15)+7.5*1.0*(2.69+0.15)+3.5*1.0*(1.71+0.15)+6.0*1.0*(2.40+0.15))*0.2	m ³ m ³	38.46	
					RAZEM	38.46
50 d.2.1	KNNR 1 0307-05	ST D- 03.02.01	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 6,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. I-II (13.5*1.0*(3.23+0.15)+7.5*1.0*(3.41+0.15))*0.2	m ³ m ³	14.47	
					RAZEM	14.47
51 d.2.1	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 2.99*3.0*3.0*0.2	m ³ m ³	5.38	
					RAZEM	5.38
52 d.2.1	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 (3.42+3.56+3.55)*3.0*3.0*0.2	m ³ m ³	18.95	
					RAZEM	18.95
53 d.2.1	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 160>0.16*0.16*3.14/4*58.0 <fi 200>0.20*0.20*3.14/4*36.50 <studnie 1000>(2.84+3.27+3.41+3.40)*1.0*1.0*3.14/4 <podsyпка>19.58 <obsypka>42.38 A (obliczenia pomocnicze) 74.42	m ³ m ³	1.17 1.15 10.14 19.58 42.38 ===== 74.42 74.42	
					RAZEM	74.42
54 d.2.1	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 (13.5*(2.82+0.15)+4.5*(1.79+0.15)+6.0*(2.34+0.15)+3.0*(2.34+0.15)+8.0*(2.78+0.15)+8.0*(2.75+0.15)+7.5*(2.70+0.15)+4.0*(2.34+0.15)+7.5*(2.69+0.15)+3.5*(1.71+0.15)+6.0*(2.40+0.15))*2	m ² m ²	384.64	
					RAZEM	384.64
55 d.2.1	KNNR 1 0313-02	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 6.0 m; grunt kat. I-IV (13.5*(3.23+0.15)+7.5*(3.41+0.15))*2	m ² m ²	144.66	
					RAZEM	144.66
56 d.2.1	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 2.99*3.0*4	m ² m ²	35.88	
					RAZEM	35.88
57 d.2.1	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 (3.42+3.56+3.55)*3*4	m ² m ²	126.36	
					RAZEM	126.36
58 d.2.1	materiał	ST D- 03.02.01	Koszt piasku do zasyпки - obsypka piaskowa do wys. 30cm ponad wierzch rury <fi 160>58.0*1.0*(0.16+0.3)-0.16*0.16*3.14/4*58.0 <fi 200>36.0*1.0*(0.20+0.3)-0.20*0.20*3.14/4*36.0 A (obliczenia pomocnicze) 42.38	m ³ m ³	25.51 16.87 ===== 42.38 42.38	
					RAZEM	42.38

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
59	KNNR 1 d.2.1 0214-04	ST D- 03.02.01	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wy- kopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat.gr. I-II 386.33-74.42+42.38-34.61-13.02-4.84-17.06	m ³ m ³	284.76	
					RAZEM	284.76
60	KNNR 1 d.2.1 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 38.46*0.9	m ³ m ³	34.61	
					RAZEM	34.61
61	KNNR 1 d.2.1 0318-05	ST D- 03.02.01	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8- 2.5 m i głęb.do 6.0 m w gr.kat. I-III 14.47*0.9	m ³ m ³	13.02	
					RAZEM	13.02
62	KNNR 1 d.2.1 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 5.38*0.9	m ³ m ³	4.84	
					RAZEM	4.84
63	KNNR 1 d.2.1 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 18.95*0.9	m ³ m ³	17.06	
					RAZEM	17.06
64	KNNR 1 d.2.1 0528-01	ST D- 03.02.01	Montaż konstrukcji podwiesz kabli energetycznych i teleko- munikacyjnych typ ciężki; element o rozpiętości 4 m 8.0	kpl. kpl.	8.00	
					RAZEM	8.00
65	KNNR 1 d.2.1 0528-06	ST D- 03.02.01	Demontaż konstrukcji podwiesz kabli energetycznych i tele- komunikacyjnych typ ciężki; element o rozpiętości 4 m 8.0	kpl. kpl.	8.00	
					RAZEM	8.00
66	KNNR 1 d.2.1 0529-01	ST D- 03.02.01	Montaż konstrukcji podwiesz rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m 20.0	kpl. kpl.	20.00	
					RAZEM	20.00
67	KNNR 1 d.2.1 0529-06	ST D- 03.02.01	Demontaż konstrukcji podwiesz rurociągów i kanałów; ele- ment o rozpiętości 4 m 20.0	kpl. kpl.	20.00	
					RAZEM	20.00
2.2	45231300-8		ROBOTY MONTAŻOWE			
68	KNNR 1 d.2.2 0608-02	ST D- 03.02.01	Podsypka filtracyjna piaskowo-żwirowa o gr. 15cm w gotowym wykopie wyk.z piasku. 94.5*1.0*0.15+3.0*3.0*0.15*4	m ³ m ³	19.58	
					RAZEM	19.58
69	KNNR 4 d.2.2 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 58.0	m m	58.00	
					RAZEM	58.00
70	KNNR 4 d.2.2 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 39.50	m m	39.50	
					RAZEM	39.50
71	KNNR-W 2- d.2.2 19 0102-01	ST D- 03.02.01	Oznakowanie trasy kanału ułożonego w ziemi taśmą z tworzy- wa sztucznego 97.50	m m	97.50	
					RAZEM	97.50
72	KNNR 4 d.2.2 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 - przyłącze siodłowe 200/160mm 4.0	szt szt	4.00	
					RAZEM	4.00
73	KNNR 4 d.2.2 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 2.0	szt szt	2.00	
					RAZEM	2.00
74	KNNR 4 d.2.2 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	szt		

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			10.0	szt	10.00	
					RAZEM	10.00
75	KNNR 4 d.2.2 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 - kolano	szt		
			4.0	szt	4.00	
					RAZEM	4.00
76	KNNR 11 d.2.2 0406-05 analogia	ST D- 03.02.01	Studzienki kanalizacyjne z gotowych elementów z tworzyw sztucznych o śr. 1000 mm z włazem typ ciężki kl. D 400 (40t), pokrywą nastudzienną, pierścieniem odciążającym	szt.		
			4.0	szt.	4.00	
					RAZEM	4.00
77	KNNR 4 d.2.2 1610-02	ST D- 03.02.01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 160 mm	odc. -1 prób.		
			10.0	odc. -1 prób.	10.00	
					RAZEM	10.00
78	KNNR 4 d.2.2 1610-02	ST D- 03.02.01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm	odc. -1 prób.		
			3.0	odc. -1 prób.	3.00	
					RAZEM	3.00
79	wycena in- d.2.2 dywidualna	ST D- 03.02.01	Monitoring wykonanej kanalizacji deszczowej za pomocą kamery TV	m		
			94.50	m	94.50	
					RAZEM	94.50
80	wycena in- d.2.2 dywidualna	ST D- 03.02.01	Zabezpieczenie sieci gazowej na skrzyżowania z rurami kanalizacji sanitarnej za pomocą rur dwudzielnych	kpl		
			1.0	kpl	1.00	
					RAZEM	1.00
81	wycena in- d.2.2 dywidualna	ST D- 03.02.01	Przebudowa przyłączy kanalizacji sanitarnej kolidujących z kanałem kanalizacji deszczowej	kpl		
			1.0	kpl	1.00	
					RAZEM	1.00
82	d.2.2	ST D- 03.02.01	Koszt pompowania na podstawie wpisu do dziennika budowy	kpl		
			1.0	kpl	1.00	
					RAZEM	1.00
3			SIEĆ WODOCIĄGOWA			
3.1	45111000-8		ROBOTY ZIEMNE			
83	KNNR 1 d.3.1 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. <wykop pod przewód>3.0*1.0*(2.0+0.2)+12.0*1.0*(1.98+0.2)+2.0*1.0*(1.95+0.2)+16.0*1.0*(1.92+0.2)+9.0*1.0*(1.93+0.2)+8.5*1.0*(2.17+0.2)+8.5*1.0*(2.21+0.2)+8.5*1.0*(2.25+0.2)+2.5*1.0*(2.0+0.2)+13.5*1.0*(2.12+0.2)+2.0*1.0*(1.95+0.2)+3.0*1.0*(1.95+0.2) A (obliczenia pomocnicze)	m ³	199.18	
			199.18*0.8	m ³	159.34	
					RAZEM	159.34
84	KNNR 1 d.3.1 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	m ³		
			199.18*0.2	m ³	39.84	
					RAZEM	39.84
85	KNNR 1 d.3.1 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 90>0.09*0.09*3.14/4*41.50 <fi 40>0.04*0.04*3.14/4*47.0 <podsypka>17.70 <obsypka>31.84 A (obliczenia pomocnicze)	m ³	0.26 0.06 17.70 31.84	
			49.86	m ³	49.86 49.86	
					RAZEM	49.86
86	KNNR 1 d.3.1 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 (3.0*(2.0+0.2)+12.0*(1.98+0.2)+2.0*(1.95+0.2)+16.0*(1.92+0.2)+9.0*(1.93+0.2)+8.5*(2.17+0.2)+8.5*(2.21+0.2)+8.5*(2.25+0.2)+2.5*(2.0+0.2)+13.5*(2.12+0.2)+2.0*(1.95+0.2)+3.0*(1.95+0.2))*2	m ²	398.35	
				m ²		
					RAZEM	398.35

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					RAZEM	398.35
87 d.3.1	materiał	ST D-03.02.01	Koszt piasku do zasypki - obsypka piaskowa do wys. 30cm ponad wierzch rury $90>41.5*1.0*(0.09+0.3)-0.09*0.09*3.14/4*41.5$ $40>47.0*1.0*(0.04+0.3)-0.04*0.04*3.14/4*47.0$ A (obliczenia pomocnicze)	m ³	15.92 15.92 =====	
			31.84	m ³	31.84 31.84	
					RAZEM	31.84
88 d.3.1	KNNR 1 0214-04	ST D-03.02.01	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat.gr. I-II 199.18-49.86+31.84-35.86	m ³		
				m ³	145.30	
					RAZEM	145.30
89 d.3.1	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 39.84*0.9	m ³		
				m ³	35.86	
					RAZEM	35.86
90 d.3.1	KNNR 1 0528-01	ST D-03.02.01	Montaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ ciężki; element o rozpiętości 4 m 10.0	kpl.		
				kpl.	10.00	
					RAZEM	10.00
91 d.3.1	KNNR 1 0528-06	ST D-03.02.01	Demontaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ ciężki; element o rozpiętości 4 m 10.0	kpl.		
				kpl.	10.00	
					RAZEM	10.00
92 d.3.1	KNNR 1 0529-01	ST D-03.02.01	Montaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m 11.0	kpl.		
				kpl.	11.00	
					RAZEM	11.00
93 d.3.1	KNNR 1 0529-06	ST D-03.02.01	Demontaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m 11.0	kpl.		
				kpl.	11.00	
					RAZEM	11.00
3.2	45231300-8		ROBOTY MONTAŻOWE			
94 d.3.2	KNNR 1 0608-02	ST D-03.02.01	Podsypka filtracyjna piaskowo-żwirowa o gr. 20cm w gotowym wykopie wyk.z piasku. 88.5*1.0*0.2	m ³		
				m ³	17.70	
					RAZEM	17.70
95 d.3.2	KNNR 4 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	m		
			47.0	m	47.00	
					RAZEM	47.00
96 d.3.2	KNNR 4 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	m		
			41.50	m	41.50	
					RAZEM	41.50
97 d.3.2	KNR-W 2- 19 0102-01	ST D-03.02.01	Oznakowanie trasy kanału ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego 88.50	m		
				m	88.50	
					RAZEM	88.50
98 d.3.2	KNNR 4 1112-04 analogia	ST D-03.02.01	Zasuwy typu"E" kołnierzkowe z obudową o śr. 200mm montowane na rurociągach PE	kpl.		
			6.0	kpl.	6.00	
					RAZEM	6.00
99 d.3.2	KNNR 4 1112-02	ST D-03.02.01	Zasuwy typu"E" kołnierzkowe z obudową o śr. 80 mm montowane na rurociągach PVC i PE	kpl.		
			3.0	kpl.	3.00	
					RAZEM	3.00
100 d.3.2	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 - zasuwa o śr. 32mm z króćcami 40 PE na wcisk	kpl.		
			9.0	kpl.	9.00	
					RAZEM	9.00
101 d.3.2	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 - trójnik siodłowy 200/40 PE	złącz.		
			9.0	złącz.	9.00	

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					RAZEM	9.00
102	KNR 4-051 d.3.2 0210-03	ST D- 03.02.01	Przebudowa hydrantu nadziemnego o średnicy nominalnej 80 mm - robocizna 1.0	kpl. kpl.	1.00	
					RAZEM	1.00
103	KNR 4-051 d.3.2 0112-04	ST D- 03.02.01	Wstawienie w rurociąg trójnika żeliwnego ciśnieniowego o śr. nominalnej 200 mm - trójnik 200/80mm 3.0	szt. szt.	3.00	
					RAZEM	3.00
104	KNNR 4 d.3.2 1012-04 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 200 mm - wykopy umocnione 6.0	szt szt	6.00	
					RAZEM	6.00
105	KNNR 4 d.3.2 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 90mm - wykopy umocnione 3.0	szt szt	3.00	
					RAZEM	3.00
106	KNNR 4 d.3.2 1010-03 z.sz.3.9. 9912-9	ST D- 03.02.01	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 90 mm - wykopy umocnione - zaślepka DN90 3.0	złącz. złącz.	3.00	
					RAZEM	3.00
107	KNNR 4 d.3.2 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 - zaślepka DN40 9.0	złącz. złącz.	9.00	
					RAZEM	9.00
108	KNR-W 2- d.3.2 19 0119-01	ST D- 03.02.01	Rury ochronne o śr. 88,9x4,0 mm 25.0	m m	25.00	
					RAZEM	25.00
109	KNR-W 2- d.3.2 19 0119-01	ST D- 03.02.01	Rury ochronne o śr. 139,7x4,0 mm 18.0	m m	18.00	
					RAZEM	18.00
110	KNR 2-18 d.3.2 0412-01	ST D- 03.02.01	Przeciąganie rurociągów przewodowych w rurach ochronnych 43.0	m m	43.00	
					RAZEM	43.00
111	KNNR 4 d.3.2 1407-02	ST D- 03.02.01	Deskowanie ścian prostych, bloków oporowych o wys. do 3 m 3.0	m ² m ²	3.00	
					RAZEM	3.00
112	KNNR 4 d.3.2 1408-05	ST D- 03.02.01	Układanie mieszanki betonowej w konstrukcjach - ławy fundamentowe, bloki oporowe - transport mieszanki betonowej pojemnikiem do betonu 0.375	m ³ m ³	0.38	
					RAZEM	0.38
113	KNNR 4 d.3.2 1606-01	ST D- 03.02.01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HO-BAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. do 110 mm 1.0	200m -1 prób. 200m -1 prób.	1.00	
					RAZEM	1.00
114	KNR-W 2- d.3.2 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 -11.15	10m różn. 10m różn.	-11.15	
					RAZEM	-11.15
115	KNNR 4 d.3.2 1611-01	ST D- 03.02.01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm 1.0	odc.200m odc.200m	1.00	
					RAZEM	1.00
116	KNNR 4 d.3.2 1612-01	ST D- 03.02.01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm 1.0	odc.200m odc.200m	1.00	
					RAZEM	1.00
117	KNR-W 2- d.3.2 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 -11.15	10m różn. 10m różn.	-11.15	

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					RAZEM	-11.15
118 d.3.2	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
119 d.3.2	wycena indywidualna	ST D-03.02.01	Zabezpieczenie sieci gazowej na skrzyżowania z rurami wodociągowymi za pomocą rur dwudzielnych	kpl		
			1.0	kpl	1.00	
					RAZEM	1.00
120 d.3.2		ST D-03.02.01	Koszt pompowania na podstawie wpisu do dziennika budowy	kpl		
			1.0	kpl	1.00	
					RAZEM	1.00

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	Uproszczone	RAZEM
1.1	ROBOTY ZIEMNE							
1.2	ROBOTY MONTAŻOWE							
1	KANALIZACJA DESZCZOWA							
2.1	ROBOTY ZIEMNE							
2.2	ROBOTY MONTAŻOWE							
2	KANALIZACJA SANITARNA							
3.1	ROBOTY ZIEMNE							
3.2	ROBOTY MONTAŻOWE							
3	SIEĆ WODOCIĄGOWA							
	RAZEM netto							
	VAT							
	Razem brutto							

Słownie:

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Wartość zł
1	2	3	4	5	6
Budowa ulicy Otok w Ostrołęce					
1		KANALIZACJA DESZCZOWA			
1.1	45111000-8	ROBOTY ZIEMNE			
d.1.1	KNNR 1 0202-05	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.samo-wyład.	m ³	2688.41	
d.1.1	KNNR 1 0307-03	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. I-II	m ³	473.03	
d.1.1	KNNR 1 0308-03	Wykopy liniowe o szerokości 2,5-4,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. I-II	m ³	154.12	
d.1.1	KNNR 1 0308-05	Wykopy liniowe o szerokości 2,5-4,5 m i głębokości do 6,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. I-II	m ³	44.95	
d.1.1	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowładowniczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) - wywóz nadmiaru gruntu	m ³	1635.88	
d.1.1	KNNR 1 0313-01	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	m ²	3345.67	
d.1.1	KNNR 1 0315-04	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	m ²	1115.77	
d.1.1	KNNR 1 0315-05	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	m ²	236.94	
d.1.1	material	Koszt piasku do zasyпки - obsypka piaskowa do wys. 30cm ponad wierzch rury	m ³	700.82	
d.1.1	KNNR 1 0214-04	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat.gr. I-II	m ³	1820.55	
d.1.1	KNNR 1 0318-03	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III	m ³	425.73	
d.1.1	KNNR 1 0319-03	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 2.5-4.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-II	m ³	138.71	
d.1.1	KNNR 1 0319-05	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 2.5-4.5 m i głęb.do 6.0 m w gr.kat. I-II	m ³	40.46	
d.1.1	KNNR 1 0528-01	Montaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ ciężki; element o rozpiętości 4 m	kpl.	19.00	
d.1.1	KNNR 1 0528-06	Demontaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ ciężki; element o rozpiętości 4 m	kpl.	19.00	
d.1.1	KNNR 1 0529-01	Montaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m	kpl.	11.00	
d.1.1	KNNR 1 0529-06	Demontaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m	kpl.	11.00	
1.2	45231300-8	ROBOTY MONTAŻOWE			
d.1.2	KNNR 1 0608-02	Podsypka filtracyjna piaskowo-żwirowa o gr.15cm w gotowym wykopie wyk.z piasku.	m ³	559.34	
d.1.2	KNNR 4 1410-01	Podłoża betonowe o grubości 5 cm - podłoże pod studnię	m ³	6.91	
d.1.2	KNNR 4 1308-03 z.sz.3.4. 9913-2	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm "SN8" - wykopy umocnione	m	65.50	
d.1.2	KNNR 4 1308-04 z.sz.3.4. 9913-2	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 250 mm "SN8" - wykopy umocnione	m	268.50	
d.1.2	KNNR 4 1308-05 z.sz.3.4. 9913-2	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 315 mm "SN8" - wykopy umocnione	m	7.00	
d.1.2	KNNR 4 1306-07 z.sz.3.4. 9913-2	Kanały z rur kanalizacyjnych z żywic poliestrowych o śr. 600 mm - wykopy umocnione	m	636.00	
d.1.2	KNNR-W 2-19 0102-01	Oznakowanie trasy kanału ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m	977.00	
d.1.2	KNNR 4 1321-04 z.sz.3.4. 9913-3	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 250 mm - wykopy umocnione - korek PCV sr. 250mm	szt	2.00	
d.1.2	KNNR 4 1413-08	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie - podstawa studni betonowa 1200mm	m ³	5.08	
d.1.2	KNNR 4 1413-03	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 żliwnymi.	stud.	11.00	
d.1.2	KNNR 4 1413-04	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.	[0.5 m] stud.	-21.00	
d.1.2	KNNR 4 1413-08	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie - podstawa studni betonowa 1400mm	m ³	12.06	
d.1.2	KNNR 4 1413-05	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1400 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 żliwnymi.	stud.	20.00	

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Wartość zł
1	2	3	4	5	6
31 d.1.2	KNNR 4 1413-06	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1400 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.	[0.5 m] stud.	-33.00	
32 d.1.2	KNNR 4 1424-02	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.	20.00	
33 d.1.2	KNNR 4 1424-02	Studzienki ściekowe podchodnikowe 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.	2.00	
34 d.1.2	KNNR 4 1413-05 analogia	Montaż separatora substancji ropopochodnych, z włazami zatraskowymi typ ciężki kl. D 400 (40t), przejściami szczelnymi, podsadzkami przeciwwyporowymi i izolacją lepikiem asfaltowym na zimno, typ Coalisator L-BYPASS-W 50/500 lub o podobnych parametrach	kpl	1.00	
35 d.1.2	KNNR 4 1413-05 analogia	Montaż osadnika typ CS 10000 lub o podobnych parametrach	kpl	1.00	
36 d.1.2	wycena indywidualna	Montaż prefabrykowanego wylotu kanału deszczowego wraz z kłapą zwrotną oraz wykonaniem umocnienia dna i skarp istniejącego rowu	kpl	1.00	
37 d.1.2	KNNR 4 1427-01	Tuleje ochronne na rurę o śr. zewn. 200 mm - włączenie do studni	szt	22.00	
38 d.1.2	KNNR 4 1427-02	Tuleje ochronne na rurę o śr. zewn. 250 mm - włączenie do studni	szt	22.00	
39 d.1.2	KNNR 4 1427-03	Tuleje ochronne na rurę o śr. zewn. 315 mm - włączenie do studni	szt	2.00	
40 d.1.2	KNNR 4 1427-07	Tuleje ochronne na rurę o śr. zewn. 600 mm - włączenie do studni	szt	39.00	
41 d.1.2	KNNR 4 1610-02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm	odc. -1 prób.	22.00	
42 d.1.2	KNNR 4 1610-03	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 250 mm	odc. -1 prób.	10.00	
43 d.1.2	KNNR 4 1610-04	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 300 mm	odc. -1 prób.	1.00	
44 d.1.2	KNNR 4 1610-07	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 600 mm	odc. -1 prób.	20.00	
45 d.1.2	wycena indywidualna	Montaż drenu chłonnego DN160mm w otulinie z geowłókniny	kpl.	1.00	
46 d.1.2	wycena indywidualna	Monitoring wykonanej kanalizacji deszczowej za pomocą kamery TV	m	977.00	
47 d.1.2		Koszt pompowania na podstawie wpisu do dziennika budowy	kpl	1.00	
2	KANALIZACJA SANITARNA				
2.1	45111000-8 ROBOTY ZIEMNE				
48 d.2.1	KNNR 1 0202-05	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.samo-wyład.	m ³	309.06	
49 d.2.1	KNNR 1 0307-03	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. I-II	m ³	38.46	
50 d.2.1	KNNR 1 0307-05	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 6,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. I-II	m ³	14.47	
51 d.2.1	KNNR 1 0308-03	Wykopy liniowe o szerokości 2,5-4,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. I-II	m ³	5.38	
52 d.2.1	KNNR 1 0308-05	Wykopy liniowe o szerokości 2,5-4,5 m i głębokości do 6,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. I-II	m ³	18.95	
53 d.2.1	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) - wywóz nadmiaru gruntu	m ³	74.42	
54 d.2.1	KNNR 1 0313-01	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	m ²	384.64	
55 d.2.1	KNNR 1 0313-02	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 6.0 m; grunt kat. I-IV	m ²	144.66	
56 d.2.1	KNNR 1 0315-04	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	m ²	35.88	
57 d.2.1	KNNR 1 0315-05	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	m ²	126.36	
58 d.2.1	materiał	Koszt piasku do zasypki - obsypka piaskowa do wys. 30cm ponad wierzch rury	m ³	42.38	

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Wartość zł
1	2	3	4	5	6
59 d.2.1	KNNR 1 0214-04	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijkami (gr.warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat.gr. I-II	m ³	284.76	
60 d.2.1	KNNR 1 0318-03	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III	m ³	34.61	
61 d.2.1	KNNR 1 0318-05	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 6.0 m w gr.kat. I-III	m ³	13.02	
62 d.2.1	KNNR 1 0319-03	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 2.5-4.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-II	m ³	4.84	
63 d.2.1	KNNR 1 0319-05	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 2.5-4.5 m i głęb.do 6.0 m w gr.kat. I-II	m ³	17.06	
64 d.2.1	KNNR 1 0528-01	Montaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ ciężki; element o rozpiętości 4 m	kpl.	8.00	
65 d.2.1	KNNR 1 0528-06	Demontaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ ciężki; element o rozpiętości 4 m	kpl.	8.00	
66 d.2.1	KNNR 1 0529-01	Montaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m	kpl.	20.00	
67 d.2.1	KNNR 1 0529-06	Demontaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m	kpl.	20.00	
2.2	45231300-8	ROBOTY MONTAŻOWE			
68 d.2.2	KNNR 1 0608-02	Podsyпка filtracyjna piaskowo-żwirowa o gr. 15cm w gotowym wykopie wyk.z piasku.	m ³	19.58	
69 d.2.2	KNNR 4 1308-02 z.sz.3.4. 9913-2	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm "SN8" - wykopy umocnione	m	58.00	
70 d.2.2	KNNR 4 1308-03 z.sz.3.4. 9913-2	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm "SN8" - wykopy umocnione	m	39.50	
71 d.2.2	KNNR-W 2-19 0102-01	Oznakowanie trasy kanału ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m	97.50	
72 d.2.2	KNNR 4 1321-03 z.sz.3.4. 9913-3	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm - wykopy umocnione - przyłącze siodłowe 200/160mm	szt	4.00	
73 d.2.2	KNNR 4 1321-03 z.sz.3.4. 9913-3	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm - wykopy umocnione - korek	szt	2.00	
74 d.2.2	KNNR 4 1321-02 z.sz.3.4. 9913-3	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - wykopy umocnione - korek	szt	10.00	
75 d.2.2	KNNR 4 1321-02 z.sz.3.4. 9913-3	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - wykopy umocnione - kolano	szt	4.00	
76 d.2.2	KNNR 11 0406-05 analogia	Studzienki kanalizacyjne z gotowych elementów z tworzyw sztucznych o śr. 1000 mm z włazem typ ciężki kl. D 400 (40t), pokrywa nastudzienna, pierścieniem ociążającym	szt.	4.00	
77 d.2.2	KNNR 4 1610-02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 160 mm	odc. -1 prób.	10.00	
78 d.2.2	KNNR 4 1610-02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm	odc. -1 prób.	3.00	
79 d.2.2	wycena indywidualna	Monitoring wykonanej kanalizacji deszczowej za pomocą kamery TV	m	94.50	
80 d.2.2	wycena indywidualna	Zabezpieczenie sieci gazowej na skrzyżowania z rurami kanalizacji sanitarnej za pomocą rur dwudzielnych	kpl	1.00	
81 d.2.2	wycena indywidualna	Przebudowa przyłączy kanalizacji sanitarnej kolidujących z kanałem kanalizacji deszczowej	kpl	1.00	
82 d.2.2		Koszt pompowania na podstawie wpisu do dziennika budowy	kpl	1.00	
3		SIEĆ WODOCIĄGOWA			
3.1	45111000-8	ROBOTY ZIEMNE			
83 d.3.1	KNNR 1 0202-05	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.	m ³	159.34	
84 d.3.1	KNNR 1 0307-03	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. I-II	m ³	39.84	
85 d.3.1	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) - wywóz nadmiaru gruntu	m ³	49.86	
86 d.3.1	KNNR 1 0313-01	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	m ²	398.35	
87 d.3.1	materiał	Koszt piasku do zasyпки - obsypka piaskowa do wys. 30cm ponad wierzch rury	m ³	31.84	
88 d.3.1	KNNR 1 0214-04	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijkami (gr.warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat.gr. I-II	m ³	145.30	
89 d.3.1	KNNR 1 0318-03	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III	m ³	35.86	

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Wartość zł
1	2	3	4	5	6
90 d.3.1	KNNR 1 0528-01	Montaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ ciężki; element o rozpiętości 4 m	kpl.	10.00	
91 d.3.1	KNNR 1 0528-06	Demontaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ ciężki; element o rozpiętości 4 m	kpl.	10.00	
92 d.3.1	KNNR 1 0529-01	Montaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m	kpl.	11.00	
93 d.3.1	KNNR 1 0529-06	Demontaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m	kpl.	11.00	
3.2	45231300-8	ROBOTY MONTAŻOWE			
94 d.3.2	KNNR 1 0608-02	Podsypka filtracyjna piaskowo-żwirowa o gr. 20cm w gotowym wykopie wyk.z piasku.	m ³	17.70	
95 d.3.2	KNNR 4 1009-01 z.sz.3.9. 9912-9	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 40 mm - wykopy umocnione	m	47.00	
96 d.3.2	KNNR 4 1009-03 z.sz.3.9. 9912-9	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 90 mm - wykopy umocnione	m	41.50	
97 d.3.2	KNR-W 2-19 0102-01	Oznakowanie trasy kanału ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m	88.50	
98 d.3.2	KNNR 4 1112-04 analogia	Zasuwy typu"E" kołnierzowe z obudową o śr. 200mm montowane na rurociągach PE	kpl.	6.00	
99 d.3.2	KNNR 4 1112-02	Zasuwy typu"E" kołnierzowe z obudową o śr. 80 mm montowane na rurociągach PVC i PE	kpl.	3.00	
100 d.3.2	KNNR 4 1110-01 analogia	Zasuwy z końcówką PE do zgrzewania z obudową o śr. do 90 mm montowane na rurociągach PVC i PE - zasuwa o śr. 32mm z króćcami 40 PE na wcisk	kpl.	9.00	
101 d.3.2	KNNR 4 1011-01 z.sz.3.9. 9912-9	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 63 mm - wykopy umocnione - trójnik siodłowy 200/40 PE	złącz.	9.00	
102 d.3.2	KNR 4-05I 0210-03	Przebudowa hydrantu nadziemnego o średnicy nominalnej 80 mm - robocizna	kpl.	1.00	
103 d.3.2	KNR 4-05I 0112-04	Wstawienie w rurociąg trójnika żeliwnego ciśnieniowego o śr. nominalnej 200 mm - trójnik 200/80mm	szt.	3.00	
104 d.3.2	KNNR 4 1012-04 z.sz.3.9. 9912-10	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luzny kołnierz) o śr.zewnętrznej 200 mm - wykopy umocnione	szt	6.00	
105 d.3.2	KNNR 4 1012-01 z.sz.3.9. 9912-10	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luzny kołnierz) o śr.zewnętrznej 90mm - wykopy umocnione	szt	3.00	
106 d.3.2	KNNR 4 1010-03 z.sz.3.9. 9912-9	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr. zewn. 90 mm - wykopy umocnione - zaślepka DN90	złącz.	3.00	
107 d.3.2	KNNR 4 1011-01 z.sz.3.9. 9912-9	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 63 mm - wykopy umocnione - zaślepka DN40	złącz.	9.00	
108 d.3.2	KNR-W 2-19 0119-01	Rury ochronne o śr. 88,9x4,0 mm	m	25.00	
109 d.3.2	KNR-W 2-19 0119-01	Rury ochronne o śr. 139,7x4,0 mm	m	18.00	
110 d.3.2	KNR 2-18 0412-01	Przeciąganie rurociągów przewodowych w rurach ochronnych	m	43.00	
111 d.3.2	KNNR 4 1407-02	Deskowanie ścian prostych,bloków oporowych o wys. do 3 m	m ²	3.00	
112 d.3.2	KNNR 4 1408-05	Układanie mieszanki betonowej w konstrukcjach - ławy fundamentowe, bloki oporowe - transport mieszanki betonowej pojemnikiem do betonu	m ³	0.38	
113 d.3.2	KNNR 4 1606-01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. do 110 mm	200m -1 prób.	1.00	
114 d.3.2	KNR-W 2-18 9909c-02	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.	-11.15	
115 d.3.2	KNNR 4 1611-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc.200m	1.00	
116 d.3.2	KNNR 4 1612-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc.200m	1.00	
117 d.3.2	KNR-W 2-18 9910-01	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.	-11.15	
118 d.3.2	wycena indywidualna	Zrzut wód popłucznych do istniejącej kanalizacji sanitarnej - robocizna i materiał	kpl	1.00	
119 d.3.2	wycena indywidualna	Zabezpieczenie sieci gazowej na skrzyżowania z rurami wodociągowymi za pomocą rur dwudzielnych	kpl	1.00	
120 d.3.2		Koszt pompowania na podstawie wpisu do dziennika budowy	kpl	1.00	

KOSZTORYS OFERTOWY

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45316110-9 Instalowanie urządzeń oświetlenia drogowego

NAZWA INWESTYCJI : "Budowa ulicy Otok wraz z budową odwodnienia, oświetlenia ulicznego, przebudową kolizji elektroenergetycznych nN oraz budową brakujących przyłączy wod.-kan. w Ostrołęce" - Budowa oświetlenia ulicznego
ADRES INWESTYCJI : Ostrołęka ul. Otok
INWESTOR : Miasto Ostrołęka
ADRES INWESTORA : Plac Gen. J. Bema 1, 07-410 Ostrołęka
BRANŻA : Elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE :
DATA OPRACOWANIA :

Poziom cen :

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp]	% R, S
Zysk [Z]	% R+Kp(R), S+Kp(S)
vat [V]	% $\Sigma(R+Kp(R)+Z(R), M, S+Kp(S)+Z(S))$

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT	:	zł
Podatek VAT	:	zł
Ogółem wartość kosztorysowa robót	:	zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
.....

Data zatwierdzenia

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Ostrołęka ul.Otok - Budowa oświetlenia ulicznego						
1		45316110-9	Budowa oświetlenia ulicznego			
1	D-07.07.01	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m ³		
d.1			0.4*0.7*669.5	m ³	187.46	
					RAZEM	187.46
2	D-07.07.01	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
d.1			Krotność = 2 394	m	394.00	
					RAZEM	394.00
3	D-07.07.01	KNNR 5 0702-02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m ³		
d.1			187.46-0.4*0.2*394-1.078-1.13	m ³	153.73	
					RAZEM	153.73
4	D-07.07.01	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych - DVR 75	m		
d.1			154.5	m	154.50	
					RAZEM	154.50
5	D-07.07.01	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych - DVK 75	m		
d.1			89.5	m	89.50	
					RAZEM	89.50
6	D-07.07.01	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych - RHDPE 110	m		
d.1			97	m	97.00	
					RAZEM	97.00
7	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	m		
d.1			307.5	m	307.50	
					RAZEM	307.50
8	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		
d.1			522	m	522.00	
					RAZEM	522.00
9	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		
d.1			5	m	5.00	
					RAZEM	5.00
10	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		
d.1			16	m	16.00	
					RAZEM	16.00
11	D-07.07.01	KNNR 5 1001-01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych ASTRA P KCC S8/1/10° o masie do 100 kg z prefabrykowanym fundamentem F-100/43	szt.		
d.1			18	szt.	18.00	
					RAZEM	18.00
12	D-07.07.01	KNNR 5 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego AMBER2 /2005/HPS100W/ 280703 na wysięgniku	szt.		
d.1			18	szt.	18.00	
					RAZEM	18.00
13	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.		
d.1			18	kpl.prz ew.	18.00	
					RAZEM	18.00
14	D-07.07.01	KNNR 5-08 0608-07	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120 mm ² (FeZn 25x4)	m		
d.1			720	m	720.00	
					RAZEM	720.00
15	D-07.07.01	KNNR 5 0907-05	Mechaniczne pograżanie uziołów pionowych prętowych w gruncie kat III	m		
d.1			Krotność = 3 12	m	12.00	
					RAZEM	12.00
16	D-07.07.01	KNNR 5 0724-02	Wykopy pionowe ręczne dla urządzenia przeciskowego wraz z jego zasypaniem w gruncie nienawodnionym kat.III-IV	m ³		
d.1			Krotność = 2 1.2*0.6*2	m ³	1.44	
					RAZEM	1.44
17	D-07.07.01	KNNR 5-10 0306-02	Mechaniczne przepychanie rur stalowych o średnicy do 125 mm pod drogami i nasypami - za pierwszą rurę (RHDPE 110)	m		
d.1			11	m	11.00	
					RAZEM	11.00
18	D-07.07.01	KNNR 5-10 0306-05	Mechaniczne przepychanie rur stalowych o średnicy do 125 mm pod drogami i nasypami - za każdą następną rurę (RHDPE 110)	m		

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			11	m	11.00	
					RAZEM	11.00
19	D-07.07.01 d.1	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
20	D-07.07.01 d.1	KNNR 5 0906-03	Montaż ogranicznika przepięć w liniach napowietrznych nn - SE30.280Bz-5 2	szt. szt.	2.00	
					RAZEM	2.00
21	D-07.07.01 d.1	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 42	szt. szt.	42.00	
					RAZEM	42.00
22	D-07.07.01 d.1	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy 21	odc. odc.	21.00	
					RAZEM	21.00
23	D-07.07.01 d.1	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) 1	szt. szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
24	D-07.07.01 d.1	KNNR 5 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar) 20	szt. szt.	20.00	
					RAZEM	20.00
25	D-07.07.01 d.1	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) 1	prób. prób.	1.00	
					RAZEM	1.00
26	D-07.07.01 d.1	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba) 18	prób. prób.	18.00	
					RAZEM	18.00

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (6 x 7)
1	2	3	4	5	6	7	8
Ostrołęka ul.Otok - Budowa oświetlenia ulicznego							
1		45316110-9	Budowa oświetlenia ulicznego				
d.1	D-07.07.01	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m ³	187.46		
d.1	D-07.07.01	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m Krotność = 2	m	394.00		
d.1	D-07.07.01	KNNR 5 0702-02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m ³	153.73		
d.1	D-07.07.01	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych - DVR 75	m	154.50		
d.1	D-07.07.01	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych - DVK 75	m	89.50		
d.1	D-07.07.01	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych - RHDPE 110	m	97.00		
d.1	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	m	307.50		
d.1	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	522.00		
d.1	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	5.00		
d.1	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	16.00		
d.1	D-07.07.01	KNNR 5 1001-01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych ASTRA P KCC S8/1/10° o masie do 100 kg z prefabrykowanym fundamentem F-100/43	szt.	18.00		
d.1	D-07.07.01	KNNR 5 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego AMBER2 /2005/ HPS100W/280703 na wysięgniku	szt.	18.00		
d.1	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.przew.	18.00		
d.1	D-07.07.01	KNNR 5-08 0608-07	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120 mm ² (FeZn 25x4)	m	720.00		
d.1	D-07.07.01	KNNR 5 0907-05	Mechaniczne pograżanie uziołów pionowych prętowych w gruncie kat III Krotność = 3	m	12.00		
d.1	D-07.07.01	KNNR 5 0724-02	Wykopy pionowe ręczne dla urządzenia przeciskowego wraz z jego zasypaniem w gruncie nienawodnionym kat.III-IV Krotność = 2	m ³	1.44		
d.1	D-07.07.01	KNNR 5-10 0306-02	Mechaniczne przepychanie rur stalowych o średnicy do 125 mm pod drogami i nasypami - za pierwszą rurę (RHDPE 110)	m	11.00		
d.1	D-07.07.01	KNNR 5-10 0306-05	Mechaniczne przepychanie rur stalowych o średnicy do 125 mm pod drogami i nasypami - za każdą następną rurę (RHDPE 110)	m	11.00		
d.1	D-07.07.01	KNNR 5 0403-03	Urządzenia rozdzielcze (zestawy) o masie ponad 20 kg na fundamentie prefabrykowanym - szafa oświetlenia ulicznego "SOU-1"	kpl.	1.00		
d.1	D-07.07.01	KNNR 5 0906-03	Montaż ogranicznika przepięć w liniach napowietrznych nn - SE30.280Bz-5	szt.	2.00		
d.1	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.	42.00		
d.1	D-07.07.01	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.	21.00		
d.1	D-07.07.01	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.	1.00		
d.1	D-07.07.01	KNNR 5 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.	20.00		
d.1	D-07.07.01	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (pierwsza próba)	prób.	1.00		
d.1	D-07.07.01	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (następna próba)	prób.	18.00		
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT							
Podatek VAT							
Ogółem wartość kosztorysowa robót							

Słownie:

TABELA ELEMENTÓW SCALONYCH

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
	Kosztorys netto						
	vat						
	Razem brutto						

Słownie:

KOSZTORYS OFERTOWY

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45231400-9 Roboty budowlane w zakresie budowy linii energetycznych

45232210-7 Roboty budowlane w zakresie budowy linii napowietrznych

NAZWA INWESTYCJI : "Budowa ulicy Otok wraz z budową odwodnienia, oświetlenia ulicznego, przebudową kolizji elektroenergetycznych nN oraz budową brakujących przyłączy wod.-kan. w Ostrołęce" - Przebudowa kolizji elektroenergetycznych nN-0,4kv

ADRES INWESTYCJI : Ostrołęka, ul. Otok

INWESTOR : Miasto Ostrołęka

ADRES INWESTORA : Plac Gen. J. Bema 1, 07-410 Ostrołęka

BRANŻA : Elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE :

DATA OPRACOWANIA :

Poziom cen :

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp]

% R, S

Zysk [Z]

% R+Kp(R), S+Kp(S)

VAT [V]

% $\Sigma(R+Kp(R)+Z(R), M, S+Kp(S)+Z(S))$

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT :

zł

Podatek VAT :

zł

Ogółem wartość kosztorysowa robót :

zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

.....

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Przebudowa kolizji elektroenergetycznych nN-0,4kV						
1		45232210-7	Demontaż linii napowietrznej oświetlenia ulicznego			
1	D-	KNNR-W 9	Demontaż przewodów nieizolowanych linii NN o przekroju do 95 mm ² z przeznaczeniem na złom - Al. 25mm ² (ośw.)	km		
d.1	01.03.01	0903-04	0.367	km	0.367	
					RAZEM	0.367
2	D-	KNR-W 5-	Demontaż przewodów izolowanych linii napowietrznej nn typu AsXSn lub podobnycho przekroju do 2x25 mm ² (R*0.5, S*0.5)	km		
d.1	01.03.01	10 0908-01	analogia	km	0.330	
			0.33		RAZEM	0.330
3	D-	KNNR-W 9	Demontaż wysięgników rurowych o ciężarze do 30 kg mocowanych na słupie lub ścianie	szt		
d.1	01.03.01	1002-06	15	szt	15.000	
					RAZEM	15.000
4	D-	KNNR-W 9	Demontaż opraw oświetlenia zewnętrznego na trzpieniu słupa lub wysięgniku	kpl.		
d.1	01.03.01	1005-03	15	kpl.	15.000	
					RAZEM	15.000
2		45232210-7	Demontaż linii napowietrznej nN-0,4			
5	D-	KNNR-W 9	Demontaż słupów żelbetowych linii NN pojedynczych z ustojami	szt		
d.2	01.03.01	0901-08	12	szt	12.000	
					RAZEM	12.000
6	D-	KNNR-W 9	Demontaż słupów żelbetowych linii NN pojedynczych z podporą	szt		
d.2	01.03.01	0901-09	3	szt	3.000	
					RAZEM	3.000
7	D-	KNNR-W 9	Demontaż słupów żelbetowych linii NN rozkracznych	szt		
d.2	01.03.01	0901-11	2	szt	2.000	
					RAZEM	2.000
8	D-	KNNR-W 9	Odkopanie i demontaż odciągów	szt.		
d.2	01.03.01	1306-03	1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
9	D-	KNNR-W 9	Demontaż przewodów nieizolowanych linii NN o przekroju do 95 mm ² z przeznaczeniem na złom - Al.35mm ²	km		
d.2	01.03.01	0903-04	1.468	km	1.468	
					RAZEM	1.468
10	D-	KNNR-W 9	Demontaż przyłączy napowietrznych z przewodów nieizolowanych z udziałem podnośnika samochodowego	przew.		
d.2	01.03.01	0701-04	z przeznaczeniem na złom - Al.16mm ² (dł. 864m)	przew.	20.000	
			20		RAZEM	20.000
11	D-	KNR-W 5-	Demontaż przewodów izolowanych linii napowietrznej nn typu AsXSn lub podobnycho przekroju do 4x50 mm ² (R*0.5, S*0.5)	km		
d.2	01.03.01	10 0908-01	analogia	km	0.217	
			0.192+0.006+0.019		RAZEM	0.217
12	D-	KNR-W 5-	Demontaż przewodów izolowanych linii napowietrznej nn typu AsXSn lub podobnycho przekroju do 4x70 mm ² (R*0.5, S*0.5) - do ponownego wykozystania	km		
d.2	01.03.01	10 0908-02	analogia	km	0.208	
			0.2075		RAZEM	0.208
13	D-	KNNR-W 9	Demontaż kabli wielożyłowych o masie 0,5-1,0 kg/m układanych w gruncie kat. III-IV - YAKXS 4x35mm ²	m		
d.2	01.03.01	0801-14	16	m	16.000	
					RAZEM	16.000
14	D-	KNNR-W 9	Demontaż przyłączy napowietrznych z przewodów izolowanych typu AsXSn lub podobnych z udziałem podnośnika samochodowego (127m)	przew.		
d.2	01.03.01	0702-05	6	przew.	6.000	
					RAZEM	6.000
15	D-	KNNR-W 9	Demontaż przyłączy napowietrznych z przewodów izolowanych typu AsXSn lub podobnych z udziałem podnośnika samochodowego (przełożenie ist. przyłączy, 118m)	przew.		
d.2	01.03.01	0702-05	5	przew.	5.000	
					RAZEM	5.000
16	D-	KNNR-W 9	Demontaż osprzętu sieciowego i konstrukcji metalowych linii NN - bezpiecznik lub odgromnik na słupie stojącym - rozłącznik bezpiecznikowy napowietrzny	szt		
d.2	01.03.01	0902-05	1	szt	1.000	
					RAZEM	1.000

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
17	D- d.2 01.03.01	KNNR-W 9 0902-06	Demontaż osprzętu sieciowego i konstrukcji metalowych linii NN - poprzecznik przelotowy na słupie leżącym 4	szt szt	 4.000	
					RAZEM	4.000
18	D- d.2 01.03.01	KNNR-W 9 0902-07	Demontaż osprzętu sieciowego i konstrukcji metalowych linii NN - poprzecznik narożny lub krańcowy na słupie leżącym 6	szt szt	 6.000	
					RAZEM	6.000
19	D- d.2 01.03.01	KNNR-W 9 0101-06	Demontaż złączy kablowych pojedynczych - ZK-1a+P (do wykorzystania) 1	kpl. kpl.	 1.000	
					RAZEM	1.000
20	D- d.2 01.03.01	KNNR-W 9 0101-06	Demontaż złączy kablowych pojedynczych - ZN+P (do wykorzystania) 1	kpl. kpl.	 1.000	
					RAZEM	1.000
3		45232210-7	Budowa linii napowietrznej nN-0,4kV			
21	D- d.3 01.03.01	KNNR 5 0901-02	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn - pojedynczy z ustojami - typu ŻN 5	słup słup	 5.000	
					RAZEM	5.000
22	D- d.3 01.03.01	KNNR 5 0903-01	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn z żerdzi wirowanych - pojedynczy o długości do 10.5 m - typu E 11	słup słup	 11.000	
					RAZEM	11.000
23	D- d.3 01.03.01	KNNR 5 0902-02	Montaż konstrukcji stalowych i osprzętu linii napowietrznej nn - poprzecznik narożny lub krańcowy - Poprzecznik krańcowy PK-1 z obejmą (z demontażu) 1	kpl. kpl.	 1.000	
					RAZEM	1.000
24	D- d.3 01.03.01	KNNR 5 0903-04	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn z żerdzi wirowanych - hak wieszakowy z uchwytem 87	kpl. kpl.	 87.000	
					RAZEM	87.000
25	D- d.3 01.03.01	KNNR 5 0906-03	Montaż ogranicznika przepięć w liniach napowietrznych nn z przewodów izolowanych 15	szt. szt.	 15.000	
					RAZEM	15.000
26	D- d.3 01.03.01	KNNR 5 0906-03	Montaż zestawów do zakładania uziemiaczy ST 208 3	kpl kpl	 3.000	
					RAZEM	3.000
27	D- d.3 01.03.01	KNNR 5 0905-01	Montaż przewodów izolowanych linii napowietrznej nn typu AsXSn lub podobnych o przekroju 4x50 mm ² - AsXSn 4x25mm ² i AsXSn 4x35mm ² (przełożenie istniejących) 0.0185+0.006	km.prz ew. km.prz ew.	 0.025	
					RAZEM	0.025
28	D- d.3 01.03.01	KNNR 5 0905-02	Montaż przewodów izolowanych linii napowietrznej nn typu AsXSn lub podobnych o przekroju 4x70 mm ² (demontażu) 0.161	km.prz ew. km.prz ew.	 0.161	
					RAZEM	0.161
29	D- d.3 01.03.01	KNNR 5 0905-02	Montaż przewodów izolowanych linii napowietrznej nn typu AsXSn lub podobnych o przekroju 4x70 mm ² 0.1975	km.prz ew. km.prz ew.	 0.198	
					RAZEM	0.198
30	D- d.3 01.03.01	KNNR 5 0905-03	Montaż przewodów izolowanych linii napowietrznej nn typu AsXSn lub podobnych o przekroju 4x95 mm ² 0.3295	km.prz ew. km.prz ew.	 0.330	
					RAZEM	0.330
31	D- d.3 01.03.01	KNNR 5 0904-01	Montaż przewodów nieizolowanych o przekroju do 50 mm ² linii napowietrznej nn - 4 x Al.35mm ² (przełożenie istniejących) 0.045*4	km/1 przew km/1 przew	 0.180	
					RAZEM	0.180
32	D- d.3 01.03.01	KNNR 5 0603-06	Przewody uziemiające i wyrównawcze na słupach (bednarka o przekroju do 200 mm ²) 5*8	m m	 40.000	
					RAZEM	40.000
33	D- d.3 01.03.01	KNNR 5 0605-02	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III	m		

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			5*12	m	60.000	
					RAZEM	60.000
34	D- d.3	KNNR 5 0907-05	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat III - jedno stanowisko uziomowe	kpl		
			5	kpl	5.000	
					RAZEM	5.000
35	D- d.3	KNNR 5 0906-01	Montaż zabezpieczenia wzdłużnego w liniach napowietrznych nn z przewodów izolowanych - SZ 156	kpl		
			2	kpl	2.000	
					RAZEM	2.000
36	D- d.3	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
37	D- d.3	KNNR 5 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		
			11	szt.	11.000	
					RAZEM	11.000
4		45231400-9	Budowa linii kablowej nN-0,4kV			
38	D- d.4	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m ³		
			0.4*0.8*12	m ³	3.840	
					RAZEM	3.840
39	D- d.4	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
			Krotność = 2	m	3.000	
			3			
					RAZEM	3.000
40	D- d.4	KNNR 5 0702-02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m ³		
			3.84-0.2*0.4*3-0.17	m ³	3.430	
					RAZEM	3.430
41	D- d.4	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW - DVR 110,	m		
			2.5	m	2.500	
					RAZEM	2.500
42	D- d.4	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW - SRS 110,	m		
			16	m	16.000	
					RAZEM	16.000
43	D- d.4	KNNR 5 0707-03	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - YAKXS 4x120mm ²	m		
			5.5	m	5.500	
					RAZEM	5.500
44	D- d.4	KNNR 5 0713-03	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - YAKXS 4x120mm ²	m		
			10.5	m	10.500	
					RAZEM	10.500
45	D- d.4	KNNR 5 0717-03	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m bezpośrednio na słupach betonowych - YAKXS 4x120mm ²	m		
			9.5	m	9.500	
					RAZEM	9.500
46	D- d.4	KNNR 5 0717-07	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m przez wciąganie do rur osłonowych mocowanych na słupach betonowych - YAKXS 4x120mm ²	m		
			2.5	m	2.500	
					RAZEM	2.500
47	D- d.4	KNNR 5 0605-02	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III	m		
			20	m	20.000	
					RAZEM	20.000
48	D- d.4	KNNR 5 0907-05	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat III - jedno stanowisko uziomowe	kpl		
			1	kpl	1.000	
					RAZEM	1.000
49	D- d.4	KNNR 5 0403-03	Urządzenia rozdzielcze (zestawy) o masie ponad 20 kg na fundamencie prefabrykowanym - złącze kablowe "ZK-4a"	kpl.		
			1	kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000
50	D- d.4	KNNR 5 0726-11	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 120 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
51	D- d.4	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej N.N. - kabel 4-żyłowy	odc.		
			1	odc.	1.000	

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					RAZEM	1.000
52	D- d.4 01.03.02	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
5		45231400-9	Budowa przyłączy kablowych nN-0,4kV			
53	D- d.5 01.03.02	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m ³		
			18+3+14+7.5+1.5	m ³	44.000	
					RAZEM	44.000
54	D- d.5 01.03.02	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
			Krotność = 2	m	14.000	
			14			
					RAZEM	14.000
55	D- d.5 01.03.02	KNNR 5 0702-02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m ³		
			44-0.2*0.4*14-0.34	m ³	42.540	
					RAZEM	42.540
56	D- d.5 01.03.02	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW - DVR 110,	m		
			5	m	5.000	
					RAZEM	5.000
57	D- d.5 01.03.02	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW - SRS 110,	m		
			9.5	m	9.500	
					RAZEM	9.500
58	D- d.5 01.03.02	KNNR 5 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie -	m		
			YAKXS 4x35mm ²	m	21.500	
			21.5			
					RAZEM	21.500
59	D- d.5 01.03.02	KNNR 5 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie -	m		
			YAKXS 4x35mm ² i YAKXS 4x50mm ² (przełożenie istniejących)	m	7.000	
			7			
					RAZEM	7.000
60	D- d.5 01.03.02	KNNR 5 0713-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - YAKXS 4x35mm ²	m		
			9.5	m	9.500	
					RAZEM	9.500
61	D- d.5 01.03.02	KNNR 5 0713-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - YAKXS 4x35mm ² i YAKXS 4x50mm ² (przełożenie istniejących)	m		
			5	m	5.000	
					RAZEM	5.000
62	D- d.5 01.03.02	KNNR 5 0717-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m bezpośrednio na słupach betonowych - YAKXS 4x35mm ²	m		
			9.5*3	m	28.500	
					RAZEM	28.500
63	D- d.5 01.03.02	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		
			2.5*3	m	7.500	
					RAZEM	7.500
64	D- d.5 01.03.02	KNNR-W 9 0814-02	Zabezpieczenie istniejących kabli energetycznych rurami ochronnymi dwudzielnymi z PCW o śr. 110-200 mm - A 120 PS	m		
			18	m	18.000	
					RAZEM	18.000
65	D- d.5 01.03.02	KNR-W 5- 10 0508-02	Montaż w rowach muf przelotowych z rur termokurczliwych na kablach jednożyłowych z żyłami Al o przekroju do 70 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych - SMOE 81546	kpl.		
			1	kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000
66	D- d.5 01.03.02	KNNR 5 0605-02	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III	m		
			6	m	6.000	
					RAZEM	6.000
67	D- d.5 01.03.02	KNNR 5 0907-05	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat III - jedno stanowisko uziomowe	kpl		
			1	kpl	1.000	
					RAZEM	1.000
68	D- d.5 01.03.02	KNNR 5 0403-03	Urządzenia rozdzielcze (zestawy) o masie ponad 20 kg na fundamencie prefabrykowanym - złącze kablowo-pomiarowe "ZK-1a+P" (z demontażu)	kpl.		
			1	kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000
69	D- d.5 01.03.02	KNNR 5 0402-02	Złącza napowietrzno-pomiarowe ZN+P - przepompownia ścieków (z demontażu)	szt.		

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
70	D- d.5 01.03.02	KNNR 5 0726-10	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 50 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
			6	szt.	6.000	
					RAZEM	6.000
71	D- d.5 01.03.02	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.		
			5	odc.	5.000	
					RAZEM	5.000
72	D- d.5 01.03.02	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
6		45232210-7	Budowa przyłączy napowietrznych nN			
73	D- d.6 01.03.01	KNNR 5 0803-04	Montaż przyłączy przewodami izolowanymi typu AsXSn lub podobnymi o przekroju do 4x25 mm ² z udziałem podnośnika samochodowego - (314m)	szt.		
			11	szt.	11.000	
					RAZEM	11.000
74	D- d.6 01.03.01	KNNR 5 0803-04	Montaż przyłączy przewodami izolowanymi typu AsXSn lub podobnymi o przekroju do 4x25 mm ² z udziałem podnośnika samochodowego - (przełożenie istniejących)	szt.		
			5	szt.	5.000	
					RAZEM	5.000
75	D- d.6 01.03.01	KNNR 5 0903-04	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn z żerdzi wirowanych - hak płytowy SOT 28.2	szt.		
			2	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
76	D- d.6 01.03.01	KNNR 5 0402-01	Szafka naścienna z zabezpieczeniem głównym	kpl.		
			1	kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa wyce-ny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (6 x 7)
1	2	3	4	5	6	7	8
Przebudowa kolizji elektroenergetycznych nN-0,4kV							
1		45232210-7	Demontaż linii napowietrznej oświetlenia ulicznego				
1	D-01.03.01 d.1	KNNR-W 9 0903-04	Demontaż przewodów nieizolowanych linii NN o przekroju do 95 mm ² z przeznaczeniem na złom - Al. 25mm ² (ośw.)	km	0.367		
2	D-01.03.01 d.1	KNNR-W 5-10 0908-01 analogia	Demontaż przewodów izolowanych linii napowietrznej nn typu AsXSn lub podobnych o przekroju do 2x25 mm ² (R*0.5, S*0.5)	km	0.33		
3	D-01.03.01 d.1	KNNR-W 9 1002-06	Demontaż wysięgników rurowych o ciężarze do 30 kg mocowanych na słupie lub ścianie	szt.	15		
4	D-01.03.01 d.1	KNNR-W 9 1005-03	Demontaż opraw oświetlenia zewnętrznego na trzpieniu słupa lub wysięgniku	kpl.	15		
5	D-01.03.01 d.2	45232210-7	Demontaż linii napowietrznej nN-0,4				
5	D-01.03.01 d.2	KNNR-W 9 0901-08	Demontaż słupów żelbetowych linii NN pojedynczych z ustojami	szt.	12		
6	D-01.03.01 d.2	KNNR-W 9 0901-09	Demontaż słupów żelbetowych linii NN pojedynczych z podporą	szt.	3		
7	D-01.03.01 d.2	KNNR-W 9 0901-11	Demontaż słupów żelbetowych linii NN rozkracznych	szt.	2		
8	D-01.03.01 d.2	KNNR-W 9 1306-03	Odkopanie i demontaż odciągów	szt.	1		
9	D-01.03.01 d.2	KNNR-W 9 0903-04	Demontaż przewodów nieizolowanych linii NN o przekroju do 95 mm ² z przeznaczeniem na złom - Al. 35mm ²	km	1.468		
10	D-01.03.01 d.2	KNNR-W 9 0701-04	Demontaż przyłączy napowietrznych z przewodów nieizolowanych z udziałem podnośnika samochodowego z przeznaczeniem na złom - Al. 16mm ² (dł. 864m)	przew.	20		
11	D-01.03.01 d.2	KNNR-W 5-10 0908-01 analogia	Demontaż przewodów izolowanych linii napowietrznej nn typu AsXSn lub podobnych o przekroju do 4x50 mm ² (R*0.5, S*0.5)	km	0.192+ 0.006+ 0.019 = 0.217		
12	D-01.03.01 d.2	KNNR-W 5-10 0908-02 analogia	Demontaż przewodów izolowanych linii napowietrznej nn typu AsXSn lub podobnych o przekroju do 4x70 mm ² (R*0.5, S*0.5) - do ponownego wykorzystania	km	0.2075 = 0.208		
13	D-01.03.01 d.2	KNNR-W 9 0801-14	Demontaż kabli wielożyłowych o masie 0,5-1,0 kg/m układanych w gruncie kat. III-IV - YAKXS 4x35mm ²	m	16		
14	D-01.03.01 d.2	KNNR-W 9 0702-05	Demontaż przyłączy napowietrznych z przewodów izolowanych typu AsXSn lub podobnych z udziałem podnośnika samochodowego (127m)	przew.	6		
15	D-01.03.01 d.2	KNNR-W 9 0702-05	Demontaż przyłączy napowietrznych z przewodów izolowanych typu AsXSn lub podobnych z udziałem podnośnika samochodowego (przełożenie ist. przyłączy, 118m)	przew.	5		
16	D-01.03.01 d.2	KNNR-W 9 0902-05	Demontaż osprzętu sieciowego i konstrukcji metalowych linii NN - bezpiecznik lub odgromnik na słupie stojącym - rozłącznik bezpiecznikowy napowietrzny	szt.	1		
17	D-01.03.01 d.2	KNNR-W 9 0902-06	Demontaż osprzętu sieciowego i konstrukcji metalowych linii NN - poprzecznik przelotowy na słupie leżącym	szt.	4		
18	D-01.03.01 d.2	KNNR-W 9 0902-07	Demontaż osprzętu sieciowego i konstrukcji metalowych linii NN - poprzecznik narożny lub krańcowy na słupie leżącym	szt.	6		
19	D-01.03.01 d.2	KNNR-W 9 0101-06	Demontaż złączy kablowych pojedynczych - ZK-1a+P (do wykorzystania)	kpl.	1		
20	D-01.03.01 d.2	KNNR-W 9 0101-06	Demontaż złączy kablowych pojedynczych - ZN+P (do wykorzystania)	kpl.	1		
21	D-01.03.01 d.3	45232210-7	Budowa linii napowietrznej nN-0,4kV				
21	D-01.03.01 d.3	KNNR 5 0901-02	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn - pojedynczy z ustojami - typu ŻN	słup	5		
22	D-01.03.01 d.3	KNNR 5 0903-01	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn z żerdzi wrowanych - pojedynczy o długości do 10.5 m - typu E	słup	11		
23	D-01.03.01 d.3	KNNR 5 0902-02	Montaż konstrukcji stalowych i osprzętu linii napowietrznej nn - poprzecznik narożny lub krańcowy - Poprzecznik krańcowy PK-1 z obejmą (z demontażu)	kpl.	1		
24	D-01.03.01 d.3	KNNR 5 0903-04	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn z żerdzi wrowanych - hak wieszakowy z uchwytem	kpl.	87		
25	D-01.03.01 d.3	KNNR 5 0906-03	Montaż ogranicznika przepięć w liniach napowietrznych nn z przewodów izolowanych	szt.	15		
26	D-01.03.01 d.3	KNNR 5 0906-03	Montaż zestawów do zakładania uziemiaczy ST 208	kpl.	3		
27	D-01.03.01 d.3	KNNR 5 0905-01	Montaż przewodów izolowanych linii napowietrznej nn typu AsXSn lub podobnych o przekroju 4x50 mm ² - AsXSn 4x25mm ² i AsXSn 4x35mm ² (przełożenie istniejących)	km.przew.	0.0185+ 0.006 = 0.025		
28	D-01.03.01 d.3	KNNR 5 0905-02	Montaż przewodów izolowanych linii napowietrznej nn typu AsXSn lub podobnych o przekroju 4x70 mm ² (demontażu)	km.przew.	0.161		
29	D-01.03.01 d.3	KNNR 5 0905-02	Montaż przewodów izolowanych linii napowietrznej nn typu AsXSn lub podobnych o przekroju 4x70 mm ²	km.przew.	0.1975 = 0.198		

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa wyce-ny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (6 x 7)
1	2	3	4	5	6	7	8
30	D-01.03.01	KNNR 5 0905-03	Montaż przewodów izolowanych linii napowietrznej nn typu AsXSn lub podobnych o przekroju 4x95 mm ²	km.przew.	0.3295 = 0.330		
31	D-01.03.01	KNNR 5 0904-01	Montaż przewodów nieizolowanych o przekroju do 50 mm ² linii napowietrznej nn - 4 x Al.35mm ² (przełożenie istniejących)	km/1 przew	0.045*4 = 0.180		
32	D-01.03.01	KNNR 5 0603-06	Przewody uziemiające i wyrównawcze na słupach (bednarka o przekroju do 200 mm ²)	m	5*8 = 40.000		
33	D-01.03.01	KNNR 5 0605-02	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III	m	5*12 = 60.000		
34	D-01.03.01	KNNR 5 0907-05	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat III - jedno stanowisko uziomowe	kpl	5		
35	D-01.03.01	KNNR 5 0906-01	Montaż zabezpieczenia wzdluznego w liniach napowietrznych nn z przewodów izolowanych - SZ 156	kpl	2		
36	D-01.03.01	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.	1		
37	D-01.03.01	KNNR 5 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.	11		
4		45231400-9	Budowa linii kablowej nN-0,4kV				
38	D-01.03.02	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m ³	0.4*0.8* 12 = 3.840		
39	D-01.03.02	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m Krotność = 2	m	3		
40	D-01.03.02	KNNR 5 0702-02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m ³	3.84-0.2* 0.4*3- 0.17 = 3.430		
41	D-01.03.02	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW - DVR 110,	m	2.5		
42	D-01.03.02	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW - SRS 110,	m	16		
43	D-01.03.02	KNNR 5 0707-03	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - YAKXS 4x120mm ²	m	5.5		
44	D-01.03.02	KNNR 5 0713-03	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - YAKXS 4x120mm ²	m	10.5		
45	D-01.03.02	KNNR 5 0717-03	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m bezpośrednio na słupach betonowych - YAKXS 4x120mm ²	m	9.5		
46	D-01.03.02	KNNR 5 0717-07	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m przez wciąganie do rur osłonowych mocowanych na słupach betonowych - YAKXS 4x120mm ²	m	2.5		
47	D-01.03.02	KNNR 5 0605-02	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III	m	20		
48	D-01.03.02	KNNR 5 0907-05	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat III - jedno stanowisko uziomowe	kpl	1		
49	D-01.03.02	KNNR 5 0403-03	Urządzenia rozdzielcze (zestawy) o masie ponad 20 kg na fundamencie prefabrykowanym - złącze kablowe "ZK-4a"	kpl.	1		
50	D-01.03.02	KNNR 5 0726-11	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 120 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.	1		
51	D-01.03.02	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.	1		
52	D-01.03.02	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.	1		
5		45231400-9	Budowa przyłączy kablowych nN-0,4kV				
53	D-01.03.02	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m ³	18+3+14+ 7.5+1.5 = 44.000		
54	D-01.03.02	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m Krotność = 2	m	14		
55	D-01.03.02	KNNR 5 0702-02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m ³	44-0.2* 0.4*14- 0.34 = 42.540		
56	D-01.03.02	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW - DVR 110,	m	5		
57	D-01.03.02	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW - SRS 110,	m	9.5		
58	D-01.03.02	KNNR 5 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - YAKXS 4x35mm ²	m	21.5		
59	D-01.03.02	KNNR 5 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - YAKXS 4x35mm ² i YAKXS 4x50mm ² (przełożenie istniejących)	m	7		

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (6 x 7)	
1	2	3	4	5	6	7	8	
60	D-01.03.02 d.5	KNNR 5 0713-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - YAKXS 4x35mm2	m	9.5			
61	D-01.03.02 d.5	KNNR 5 0713-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - YAKXS 4x35mm2 i YAKXS 4x50mm2 (przełożenie istniejących)	m	5			
62	D-01.03.02 d.5	KNNR 5 0717-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m bezpośrednio na słupach betonowych - YAKXS 4x35mm2	m	9.5*3 = 28.500			
63	D-01.03.02 d.5	KNNR 5 0717-06	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m przez wciąganie do rur osłonowych mocowanych na słupach betonowych - YAKXS 4x35mm2	m	2.5*3 = 7.500			
64	D-01.03.02 d.5	KNNR-W 9 0814-02	Zabezpieczenie istniejących kabli energetycznych rurami ochronnymi dwudzielnymi z PCW o śr. 110-200 mm - A 120 PS	m	18			
65	D-01.03.02 d.5	KNNR-W 5-10 0508-02	Montaż w rowach muf przelotowych z rur termokurczliwych na kablach jednożyłowych z żyłami Al o przekroju do 70 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych - SMOE 81546	kpl.	1			
66	D-01.03.02 d.5	KNNR 5 0605-02	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III	m	6			
67	D-01.03.02 d.5	KNNR 5 0907-05	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat III - jedno stanowisko uziomowe	kpl.	1			
68	D-01.03.02 d.5	KNNR 5 0403-03	Urządzenia rozdzielcze (zestawy) o masie ponad 20 kg na fundamentie prefabrykowanym - złącze kablowo-pomiarowe "ZK-1a+P" (z demontażu)	kpl.	1			
69	D-01.03.02 d.5	KNNR 5 0402-02	Złącza napowietrzno-pomiarowe ZN+P - przepompownia ścieków (z demontażu)	szt.	1			
70	D-01.03.02 d.5	KNNR 5 0726-10	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 50 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.	6			
71	D-01.03.02 d.5	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.	5			
72	D-01.03.02 d.5	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.	1			
6		45232210-7	Budowa przyłączy napowietrznych nN					
73	D-01.03.01 d.6	KNNR 5 0803-04	Montaż przyłączy przewodami izolowanymi typu AsXSn lub podobnymi o przekroju do 4x25 mm2 z udziałem podnośnika samochodowego - (314m)	szt.	11			
74	D-01.03.01 d.6	KNNR 5 0803-04	Montaż przyłączy przewodami izolowanymi typu AsXSn lub podobnymi o przekroju do 4x25 mm2 z udziałem podnośnika samochodowego - (przełożenie istniejących)	szt.	5			
75	D-01.03.01 d.6	KNNR 5 0903-04	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn z żerdzi wirowanych - hak płytowy SOT 28.2	szt.	2			
76	D-01.03.01 d.6	KNNR 5 0402-01	Szafka naścienna z zabezpieczeniem głównym	kpl.	1			
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT								
Podatek VAT								
Ogółem wartość kosztorysowa robót								

Słownie:

TABELA ELEMENTÓW SCALONYCH

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
1	Demontaż linii napowietrznej oświetlenia ulicznego						
2	Demontaż linii napowietrznej nN-0,4						
3	Budowa linii napowietrznej nN-0,4kV						
4	Budowa linii kablowej nN-0,4kV						
5	Budowa przyłączy kablowych nN-0,4kV						
6	Budowa przyłączy napowietrznych nN						
	RAZEM netto						
	VAT						
	Razem brutto						

Słownie: