

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45000000-7 Roboty budowlane

45211340-4 Roboty budowlane w zakresie budownictwa wielorodzinnego

NAZWA INWESTYCJI : BUDOWA OSIEDLA DOMÓW MIESZKALNYCH WIELORODZINNYCH
ADRES INWESTYCJI : DZ. NR 65/1, 65/2, 65/3, 65/4, 65/5, 65/6, 14/4, 14/6, 15/1, 15/2, 15/3, 26/2 - JEDN. EW. NYSA- MIASTO, OBRĘB
EW. 0006 WRÓBLEWSKIEGO, A.M. 9, - UL. FRANCISZKAŃSKA - UL. GRODKOWSKA - UL. KACZKOWS-
KIEGO. 48-300 NYSA

INWESTOR : GMINA NYSA

ADRES INWESTORA : 48-300 NYSA UL. KOLEJOWA 15

BRANŻA : BUDOWLANA, SANITARNA, ELEKTRYCZNA, ZAGOSPODAROWANIE

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : GRZEGORZ MARKOWSKI

DATA OPRACOWANIA : czerwiec 2017

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

- 1) Ustawa z dnia 29 stycznia 2004 r. - Prawo zamówień publicznych (Dz. U. z 2015 r. poz. 2164 ze zmianami)
- 2) Obwieszczenie Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 10 maja 2013 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu rozporządzenia Ministra Infrastruktury w sprawie Szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno-użytkowego (Dz. U. poz. 1129).

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
czerwiec 2017

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

ZAŁOŻENIA WYJŚCIOWE DO KOSZTORYSOWANIA

1. 1) Ustawa z dnia 29 stycznia 2004 r. - Prawo zamówień publicznych (Dz. U. z 2015 r. poz. 2164 ze zmianami)
 - 2) Obwieszczenie Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 10 maja 2013 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu rozporządzenia Ministra Infrastruktury w sprawie Szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno-użytkowego (Dz. U. poz. 1129).
 2. Niniejsze opracowanie obejmuje swoim zakresem roboty drogowe, elektryczne, sanitarne,
 3. Jako podstawę wyceny przyjęto katalogi: KNR oraz wyceny dostawców
 4. Kosztorys został przedstawiony w formie uproszczonej kosztorysu inwestorskiego.
 5. Ceny materiałów przyjęto w kosztorysie z kosztami zakupu wg średnich cen materiałów oraz wg cen dostawców
- " koszt roboczogodziny 14,00 PLN/r-g
" koszty pośrednie Kp - 66,00% od R i S
" zysk Z - 11,80% od (R+KpR)+(S+KpS)

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		ZAGOSPODAROWANIE			
1.1		ROZBIÓRKA BUDYNKU			
1		Rozbiórka wyburzeniowa budynku komisu samochodowego wraz z wywozem gruzu i utylizacją	kpl.		
d.1.1	kalk. własna	1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.2		NAWIERZCHNIA Z PŁYT MEBA			
2	KNR 2-31	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat.I-IV głębok. 20 cm	m ²		
d.1.2	0101-01	350.00+350.00	m ²	700.000	
				RAZEM	700.000
3	KNR 2-31	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat.I-IV - za każde dalsze 5 cm głębok.	m ²		
d.1.2	0101-02	Krotność = 5 350.00+350.00	m ²	700.000	
				RAZEM	700.000
4	KNR 2-01	Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.60 m ³ w ziemi kat.IV uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowładoczymi na odl.do 1 km	m ³		
d.1.2	0212-08	700.00*0.50	m ³	350.000	
				RAZEM	350.000
5	KNR 2-01	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowładoczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV	m ³		
d.1.2	0214-04	Krotność = 18 700.00*0.50	m ³	350.000	
				RAZEM	350.000
6		Oplata składowiskowa	t		
d.1.2	kalk. własna	700.00*0.50*1.6	t	560.000	
				RAZEM	560.000
7	KNR 2-31	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.I-IV	m ²		
d.1.2	0103-04	350.00+350.00	m ²	700.000	
				RAZEM	700.000
8	KNR 2-31	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej w korycie lub na całej szer.drogi - grub.warstwy po zag. 10 cm	m ²		
d.1.2	0104-07	350.00+350.00	m ²	700.000	
				RAZEM	700.000
9	KNR 2-31	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej w korycie lub na całej szer.drogi - za każdy dalszy 1 cm grub.warstwy po zag.	m ²		
d.1.2	0104-08	Krotność = 10 350.00+350.00	m ²	700.000	
				RAZEM	700.000
10	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego 2-31,5 mm - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 15 cm	m ²		
d.1.2	0114-05	350.00+350.00	m ²	700.000	
				RAZEM	700.000
11	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego 2-31,5 mm - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz.	m ²		
d.1.2	0114-06	Krotność = -5 350.00+350.00	m ²	700.000	
				RAZEM	700.000
12	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego 2-31,5 mm - warstwa górna o grub.po zagęszcz. 8 cm	m ²		
d.1.2	0114-07	350.00+350.00	m ²	700.000	
				RAZEM	700.000
13	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego 2-31,5 mm - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz.	m ²		
d.1.2	0114-08	Krotność = 2 350.00+350.00	m ²	700.000	
				RAZEM	700.000
14	KNR 2-31	Nawierzchnia z płyt ażurowych MEBA 60x40x10 cm	m ²		
d.1.2	0303-01	350.00+350.00	m ²	700.000	
				RAZEM	700.000
15	KNR 2-31	Nawierzchnia żwirowa - wypełnienie płyt MEBA - rozścielana ręcznie - grubość po zagęszczeniu 8 cm	m ²		
d.1.2	0202-03	700.00*50%	m ²	350.000	
				RAZEM	350.000
16	KNR 2-31	Nawierzchnia żwirowa - wypełnieni płyt MEBA - rozścielana ręcznie - każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu	m ²		
d.1.2	0202-04	Krotność = 2 700.00*50%	m ²	350.000	
				RAZEM	350.000
1.3		NAWIERZCHNIA Z BETONU ASFALTOWEGO			

Lp.	Podstawa	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
17 d.1.3	KNR 2-31 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat.I-IV głębok. 20 cm 62.00 961.90 351.50 670.20 1131.80 264.70 95.80 173.80 422.50	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	62.000 961.900 351.500 670.200 1 131.800 264.700 95.800 173.800 422.500	
				RAZEM	4 134.200
18 d.1.3	KNR 2-31 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat.I-IV - za każde dalsze 5 cm głębok. Krotność = 6.8 4134.20	m ² m ²		
				RAZEM	4 134.200
19 d.1.3	KNR 2-01 0212-08	Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 w ziemi kat.IV uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odl.do 1 km 4134.20*0.54	m ³ m ³		
				RAZEM	2 232.468
20 d.1.3	KNR 2-01 0214-04	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV Krotność = 18 4134.20*0.54	m ³ m ³		
				RAZEM	2 232.468
21 d.1.3	kalk. własna	Opłata składowiskowa 4134.20*0.54*1.6	t t		
				RAZEM	3 571.949
22 d.1.3	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.I-IV 4134.20	m ² m ²		
				RAZEM	4 134.200
23 d.1.3	KNR 2-31 0104-07	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej w korycie lub na całej szer.drogi - grub.warstwy po zag. 10 cm 4134.20	m ² m ²		
				RAZEM	4 134.200
24 d.1.3	KNR 2-31 0104-08	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej w korycie lub na całej szer.drogi - za każdy dalszy 1 cm grub.warstwy po zag. Krotność = 10 4134.20	m ² m ²		
				RAZEM	4 134.200
25 d.1.3	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego 0-63mm - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 15 cm 4134.20	m ² m ²		
				RAZEM	4 134.200
26 d.1.3	KNR 2-31 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego 0-63 mm - warstwa górna o grub.po zagęszcz. 8 cm 4134.20	m ² m ²		
				RAZEM	4 134.200
27 d.1.3	KNR 2-31 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego 0-63 mm - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz. Krotność = -3 4134.20	m ² m ²		
				RAZEM	4 134.200
28 d.1.3	KNR 2-31 1004-07	Skropienie nawierzchni emulsją kationową w ilości 0,7 kg/m2 4134.20	m ² m ²		
				RAZEM	4 134.200
29 d.1.3	KNR 2-31 0110-01 analogia	Podbudowa z betonu asfaltowego AC16P gr. 4 cm 4134.20	m ² m ²		
				RAZEM	4 134.200
30 d.1.3	KNR 2-31 0110-02 analogia	Podbudowa z betonu asfaltowego AC16P - za każdy dalszy 1 cm grub.warstwy po zagęszczeniu Krotność = 5 4134.20	m ² m ²		
				RAZEM	4 134.200
31 d.1.3	KNR 2-31 1004-07	Skropienie nawierzchni emulsją kationową w ilości 0,5 kg/m2 4134.20	m ² m ²		
				RAZEM	4 134.200

Lp.	Podstawa	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
32 d.1.3	KNR 2-31 0312-05	Warstwa ścieralna z betonu asfaltowego AC11S - grub.po zagęszcz. 3 cm 4134.20	m ² m ²	 4 134.200	
				RAZEM	4 134.200
33 d.1.3	KNR 2-31 0312-06	Warstwa ścieralna z betonu asfaltowego AC11S - każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz. Krotność = 2 4134.20	m ² m ²	 4 134.200	
				RAZEM	4 134.200
1.4		CHODNIKI			
34 d.1.4	KNR 2-31 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat.I-IV głębok. 20 cm 222.70 317.90 36.20 36.20	m ² m ² m ² m ²	 222.700 317.900 36.200 36.200	
				RAZEM	613.000
35 d.1.4	KNR 2-31 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat.I-IV - za każde dalsze 5 cm głębok. Krotność = 1.8 222.70 317.90 36.20 36.20	m ² m ² m ² m ²	 222.700 317.900 36.200 36.200	
				RAZEM	613.000
36 d.1.4	KNR 2-01 0212-08	Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.60 m ³ w ziemi kat.IV uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km 613.00*0.29	m ³ m ³	 177.770	
				RAZEM	177.770
37 d.1.4	KNR 2-01 0214-04	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV Krotność = 18 613.00*0.29	m ³ m ³	 177.770	
				RAZEM	177.770
38 d.1.4	kalk. własna	Oplata składowiskowa 613.00*0.29*1.6	t t	 284.432	
				RAZEM	284.432
39 d.1.4	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.I-IV 613.00	m ² m ²	 613.000	
				RAZEM	613.000
40 d.1.4	KNR 2-31 0104-07	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej w korycie lub na całej szer.drogi - grub.warstwy po zag. 10 cm 613.00	m ² m ²	 613.000	
				RAZEM	613.000
41 d.1.4	KNR 2-31 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego 0-31,5mm - warstwa górna o grub.po zagęszcz. 8 cm 613.00	m ² m ²	 613.000	
				RAZEM	613.000
42 d.1.4	KNR 2-31 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego 0-31,5 mm - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz. Krotność = 2 613.00	m ² m ²	 613.000	
				RAZEM	613.000
43 d.1.4	KNR 0-11 0321-01	Chodniki układanie z kostki betonowej gr. 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej (1:7) gr. 3 cm 613.00	m ² m ²	 613.000	
				RAZEM	613.000
1.5		ŚCIEK I WYDZIELENIE MIEJSC POSTOJOWYCH			
44 d.1.5	KNR 2-31 0402-03	Ława betonowa zwykła Beton C12/15 191.00*0.20*0.10 526.50*0.30*0.10	m ³ m ³ m ³	 3.820 15.795	
				RAZEM	19.615
45 d.1.5	KNR 0-11 0321-01 analogia	Ściek i wydzielenie miejsc postojowych - układanie z kostki betonowej gr. 8 cm na ławie betonowej 191.00*0.10 526.50*0.20	m ² m ² m ²	 19.100 105.300	
				RAZEM	124.400
1.6		KRAWĘŻNIKI			
46 d.1.6	KNR 2-31 0401-06	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x40 cm w gruncie kat.III-IV 1015.60 45.70	m m m	 1 015.600 45.700	

Lp.	Podstawa	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
47	KNR 2-01 d.1.6 0212-08	Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 w ziemi kat.IV uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km 1015.60*0.30*0.40 45.70*0.30*0.40	m ³ m ³ m ³	RAZEM 121.872 5.484	1 061.300
				RAZEM	127.356
48	KNR 2-01 d.1.6 0214-04	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV Krotność = 18 1015.60*0.30*0.40 45.70*0.30*0.40	m ³ m ³ m ³	121.872 5.484	
				RAZEM	127.356
49	kalk. własna	Oplata skladowiskowa 1015.60*0.30*0.40*1.6 45.70*0.30*0.40*1.6	t t t	194.995 8.774	
				RAZEM	203.769
50	KNR 2-31 d.1.6 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem 1015.60*(0.25*0.10+0.10*0.20) 45.70*0.35*0.20	m ³ m ³ m ³	45.702 3.199	
				RAZEM	48.901
51	KNR 2-31 d.1.6 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej 1015.60	m m	1 015.600	
				RAZEM	1 015.600
52	KNR 2-31 d.1.6 0403-05	Krawężniki betonowe wtopione na podsypce cementowo-piaskowej 45.70	m m	45.700	
				RAZEM	45.700
1.7		OBRZEŻA			
53	KNR 2-31 d.1.7 0401-06	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x40 cm w gruncie kat.III-IV 13.10+1095.70	m m	1 108.800	
				RAZEM	1 108.800
54	KNR 2-01 d.1.7 0212-08	Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 w ziemi kat.IV uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km (13.10+1095.70)*0.30*0.40	m ³ m ³	133.056	
				RAZEM	133.056
55	KNR 2-01 d.1.7 0214-04	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV Krotność = 18 (13.10+1095.70)*0.30*0.40	m ³ m ³	133.056	
				RAZEM	133.056
56	kalk. własna	Oplata skladowiskowa (13.10+1095.70)*0.30*0.40*1.6	t t	212.890	
				RAZEM	212.890
57	KNR 2-31 d.1.7 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem (13.10+1095.70)*(0.28*0.10+0.10*0.15*2)	m ³ m ³	64.310	
				RAZEM	64.310
58	KNR 2-31 d.1.7 0407-02	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem 13.10+1095.70	m m	1 108.800	
				RAZEM	1 108.800
1.8		DRENAŻ			
59	KNR 2-01 d.1.8 0212-08	Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 w ziemi kat.IV uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km 485.10*((0.40+0.60)/2)*0.60	m ³ m ³	145.530	
				RAZEM	145.530
60	KNR 2-01 d.1.8 0214-04	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV Krotność = 18 485.10*((0.40+0.60)/2)*0.60	m ³ m ³	145.530	
				RAZEM	145.530
61	kalk. własna	Oplata skladowiskowa 485.10*((0.40+0.60)/2)*0.60*1.6	t t	232.848	
				RAZEM	232.848
62	kalk. własna	Obłożenie obsypki żwirowej geowłókniną 485.10*2.50	m ² m ²	1 212.750	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
63	KNR-W 2-01 d.1.8 0609-07	Drenaż - podsypka filtracyjna ze żwiru w gotowym wykopie $485.10 * ((0.40 + 0.60) / 2) * 0.60$	m ³ m ³	RAZEM 145.530	1 212.750 145.530
64	KNR-W 2-01 d.1.8 0610-01	Drenaż rurowy 100 mm 485.10	m m	RAZEM 485.100	485.100
2		SIEĆ OŚWIETLENIA DROGOWEGO			
65	KNNR 5 d.2 0701-05	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV 555x 0,4x0,6= 133,2 m ³ kable układane pojedynczo 133.2	m ³ m ³	RAZEM 133.200	133.200
66	KNNR 5 d.2 0701-05	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV 106x0,6x0,6= 38,16 m ³ dla kabli układanych na zbliżenie 38.16	m ³ m ³	RAZEM 38.160	38.160
67	KNNR 5 d.2 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m dwukrotnie 555x2=1110 m 1110	m m	RAZEM 1 110.000	1 110.000
68	KNNR 5 d.2 0706-02	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.6 m dwukrotnie 106x2=212 m 212	m m	RAZEM 212.000	212.000
69	KNNR 5 d.2 0603-01	Przewody uziemiające i wyrównawcze w kanałach lub tunelach luzem (bednarka o przekroju do 120 mm ²) FeZn 30x4 580	m m	RAZEM 580.000	580.000
70	KNNR 5 d.2 0611-01	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm ² w wykopie 22	szt. szt.	RAZEM 22.000	22.000
71	KNNR 5 d.2 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW AROT SRS 50 41	m m	RAZEM 41.000	41.000
72	KNNR 5 d.2 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW AROT DVK 50 51	m m	RAZEM 51.000	51.000
73	KNNR 5 d.2 0713-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych YAKY 4x35 mm ² wewnątrz stacji trafo-należy doliczyć opłatę za przygotowanie miejsca pracy 6	m m	RAZEM 6.000	6.000
74	KNNR 5 d.2 0713-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych YAKY 4x35 mm ² wciągnięcie przewodów do rur 92 m oraz w korpusy latarni 30 m 124	m m	RAZEM 124.000	124.000
75	KNNR 5 d.2 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie 569	m m	RAZEM 569.000	569.000
76	KNNR 5 d.2 0702-05	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV 555x0,4x0,4=88,8 m ³ 88.8	m ³ m ³	RAZEM 88.800	88.800
77	KNNR 5 d.2 0702-05	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV 106x0,4x0,6=25,44 m ³ 25.44	m ³ m ³	RAZEM 25.440	25.440
78	KNNR 5 d.2 1003-02	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 7 m l=5 m 15	kpl.prze w. kpl.prze w.	RAZEM 15.000	15.000
79	KNNR 5 d.2 1006-01	Tablica bezpiecznikowa wnekowa TB1 z wyłącznikiem nadmiarowo prądowym S 301 B 1 A 15	szt. szt.	RAZEM 15.000	15.000
80	KNNR 5 d.2 1001-01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg słup aluminiowy h=5,5 m wraz z prefabrykowanym fundamentem betonowym. 15	szt. szt.	RAZEM 15.000	15.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
81	KNNR 5 d.2 1004-01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie oprawa uliczna LED 48 W 15	szt. szt.	15.000	
				RAZEM	15.000
82	KNNR-W 9 d.2 0901-07	Demontaż słupów żelbetowych linii NN pojedynczych bez ustojów 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
83	KNNR 5 d.2 0903-01	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn z żerdzi wirowanych - pojedynczy o długości do 10.5/2,5 m 1	słup słup	1.000	
				RAZEM	1.000
84	KNNR 5 d.2 0902-04	Montaż konstrukcji stalowych i osprzętu linii napowietrznej nn - konstrukcja typu KTK o 2 izolatorach 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
85	KNNR 5 d.2 0904-01	Montaż przewodów nieizolowanych o przekroju do 50 mm ² linii napowietrznej nn bez przewodów 0.2	km/1 przew km/1 przew	0.200	
				RAZEM	0.200
86	KNNR 5 d.2 0902-04	Montaż konstrukcji stalowych i osprzętu linii napowietrznej nn - konstrukcja typu KTK o 2 izolatorach adaptacja pozycji do montażu rozłącznika RSA 00 230/400 V LUB SZ 51 z wkładkami gG 25 A 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
87	KNNR 5 d.2 0902-07	Montaż konstrukcji stalowych i osprzętu linii napowietrznej nn - ogranicznik przepięć 0,5/5 kA/kV na sieci nieizolowanej 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
88	KNNR 5 d.2 1005-01	Montaż rur osłonowych na słupie rura BE 50 4	m m	4.000	
				RAZEM	4.000
89	KNNR 5 d.2 0717-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m bezpośrednio na słupach betonowych YAKY 4x35 mm ² 6	m m	6.000	
				RAZEM	6.000
90	KNNR 5 d.2 0717-06	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m przez wciąganie do rur osłonowych mocowanych na słupach betonowych 4	m m	4.000	
				RAZEM	4.000
91	KNNR 5 d.2 0603-06	Przewody uziemiające i wyrównawcze na słupach (bednarka o przekroju do 200 mm ²) FeZn 30x4 uziemienie ogranicznika przepięć i rozłącznika RSA /SZ 51 11	m m	11.000	
				RAZEM	11.000
92	KNNR 5 d.2 0312-10	Podstawy bezpiecznikowe mocy 3-biegunowe wkrętowe 63 A z wkładkami WTs 32 A do montażu na szynie TH w szafce oświetlenia drogowego stacji trafo Kaczkowskiego 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
93	KNNR 5 d.2 1101-02	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 2 mocowania szyna TH 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
94	KNNR 5 d.2 0202-03	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 35 mm ² układane w gotowych korytkach okablowanie szafki sterowania oświetleniem 4	m m	4.000	
				RAZEM	4.000
95	KNNR 5 d.2 1204-03	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 50 mm ² Al 35 8	szt. szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
96	KNNR 5 d.2 1204-03	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 50 mm ² Cu 35 4	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
97	KNNR 5 d.2 1302-03	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy 17	odc. odc.	17.000	
				RAZEM	17.000
98	KNNR 5 d.2 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy) przewody w słupach 17	pomiar pomiar	17.000	
				RAZEM	17.000
99	KNNR 5 d.2 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (pierwsza próba)	prób.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		15	prób.	15.000	
				RAZEM	15.000
100	KNNR 5 d.2 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		16	szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
101	KNR 5-13 d.2 0801-04	Transport wewnętrzny kruszywa, kamienia i gruntu na odległość do 20.0 km	t		
		79	t	79.000	
				RAZEM	79.000
102	KNR 5-12 d.2 0101-01	Odtworzenie (wytyczenie) trasy lini w terenie nieprzejrystym + pomiar powykonawczy	km		
		1.4	km	1.400	
				RAZEM	1.400
103	d.2	Oplata za dopuszczenie obcej brygady do pracy na sieci Tauron Dystrybucja S.A. budowa pola oświetleniowego w stacji, wymiana stanowiska słupowego	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
3		KANALIZACJA DESZCZOWA			
104	KNR-W 2-18 d.3 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
		27.50+84.00+69.50+92.90+77.20+71.10+57.40	m	479.600	
				RAZEM	479.600
105	KNR-W 2-18 d.3 0408-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m		
		37.30+13.50+5.50	m	56.300	
				RAZEM	56.300
106	KNR-W 2-18 d.3 0408-04	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 250 mm	m		
		48.80	m	48.800	
				RAZEM	48.800
107	KNR-W 2-18 d.3 0408-05	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 315 mm	m		
		46.90	m	46.900	
				RAZEM	46.900
108	KNR-W 2-18 d.3 0408-06	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 400 mm	m		
		16.00	m	16.000	
				RAZEM	16.000
109	KNR-W 2-18 d.3 0408-07	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 500 mm	m		
		34.30	m	34.300	
				RAZEM	34.300
110	KNR-W 2-18 d.3 0513-08	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie - podstawa studni betonowa	m ³		
		(3.14*(0.50^2))*0.10*17	m ³	1.335	
		(3.14*(0.60^2))*0.10*2	m ³	0.226	
		(3.14*(0.75^2))*0.10*1	m ³	0.177	
				RAZEM	1.738
111	KNR-W 2-18 d.3 0513-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok.	stud.		
		3m	stud.	9.000	
		<1,50>9	stud.	5.000	
		<2,0>5	stud.	3.000	
		<2,5>3			
				RAZEM	17.000
112	KNR-W 2-18 d.3 0513-02	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.	[0,5 m]		
		<1,50>-3*5	stud.	-15.000	
		<2,0>-2*2	[0,5 m]	-4.000	
		<2,5>-1*3	stud.	-3.000	
			[0,5 m]		
			stud.		
				RAZEM	-22.000
113	KNR-W 2-18 d.3 0513-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębokości 3m	stud.		
		<2,5>2	stud.	2.000	
				RAZEM	2.000
114	KNR-W 2-18 d.3 0513-04	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głębokości	[0,5 m]		
		<2,5>-1*2	stud.	-2.000	
			[0,5 m]		
			stud.		
				RAZEM	-2.000
115	KNR-W 2-18 d.3 0513-05	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1500 mm w gotowym wykopie o głębokości 3m	stud.		
		<2,0>1	stud.	1.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1.000
116	KNR-W 2-18 d.3 0513-06	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1500 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głębokości <2,0>-2*1	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud.	-2.000	
				RAZEM	-2.000
117	KNR-W 2-18 d.3 0513-05 analogia	Separator 1	kpl kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
118	KNR-W 2-18 d.3 0513-05 analogia	Osadnik piasku 1	kpl kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
119	KNR-W 2-18 d.3 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe 425 mm 17	szt. szt.	17.000	
				RAZEM	17.000
120	KNR 2-18 d.3 0625-02	Studzienki ściekowe z gotowych elementów betonowe o śr. 500 mm z osadnikiem bez syfonu 8	szt. szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
121	KNR 2-01 d.3 0206-05	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.lyżki 0.60 m3 w gr.kat.IV z transp.urobku samochod.samowładowczymi na odległość do 1 km - głębokość wykopu pomniejszona o roboty ziemne drogowie 56.80*((0.65+1.02)/2)*0.80 103.70*((1.02+1.29)/2)*0.80 16.00*((1.29+1.47)/2)*0.80 34.30*((1.40+1.75)/2)*0.80 68.10*((0.60+1.16)/2)*0.80 15.90*((1.16+1.52)/2)*0.80 13.50*((1.52+0.80)/2)*0.80 69.50*((0.50+1.20)/2)*0.80 53.40*((0.50+1.03)/2)*0.80 23.10*((1.03+0.63)/2)*0.80 21.90*((0.59+0.65)/2)*0.80 49.30*((0.50+0.53)/2)*0.80 27.70*((0.53+0.93)/2)*0.80 71.07*((0.39+1.20)/2)*0.80 57.90*((0.50+1.00)/2)*0.50	m³ m³ m³ m³ m³ m³ m³ m³ m³ m³ m³ m³ m³ m³ m³ m³ m³ m³ m³ m³	37.942 95.819 17.664 43.218 47.942 17.045 12.528 47.260 32.681 15.338 10.862 20.312 16.177 45.201 21.713	
				RAZEM	481.702
122	KNR 2-01 d.3 0214-04	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV Krotność = 18 481.702	m³ m³	481.702	
				RAZEM	481.702
123	d.3	Opłata składowiskowa 481.702*1.6	t t	770.723	
				RAZEM	770.723
124	KNR-W 2-18 d.3 0511-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm 681.90*0.80*0.10	m³ m³	54.552	
				RAZEM	54.552
125	KNR-W 2-18 d.3 0511-04	Obsypka rur kanalizacyjnych z materiałów sypkich 681.90*0.80*0.40	m³ m³	218.208	
				RAZEM	218.208
126	KNR 4-01 d.3 0105-03	Zasypanie wykopów piaskiem z przerzutem na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gr.kat. IV wraz z dostawą piasku do zasyпки 481.702-54.552-218.208 -1.738 -(3.14*(0.50^2))*(1.60*9+2.10*5+2.60*3) (3.14*(0.60^2))*(2.60*2) (3.14*(0.75^2))*(2.10*1) -4.00+2.00 -3.14*(0.08^2)*(27.50+84.00+69.50+92.90+77.20+71.10+57.40) -3.14*(0.10^2)*(37.30+13.50+5.50) -3.14*(0.125^2)*48.80 -3.14*(0.157^2)*46.90 -3.14*(0.20^2)*16.00 -3.14*(0.25^2)*34.30	m³ m³ m³ m³ m³ m³ m³ m³ m³ m³ m³ m³ m³ m³ m³ m³ m³ m³ m³ m³ m³ m³	208.942 -1.738 -25.670 5.878 3.709 -2.000 -9.638 -1.768 -2.394 -3.630 -2.010 -6.731	
				RAZEM	162.950

Lp.	Podstawa	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
127 d.3	KNR-W 2-18 0704-02	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu PVC o śr.nominalnej 160 mm 3	200m - 1 prób. 200m - 1 prób.	3.000	
				RAZEM	3.000
128 d.3	KNR-W 2-18 0704-03	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu PVC o śr.nominalnej 200-225 mm 1	200m - 1 prób. 200m - 1 prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
129 d.3	KNR-W 2-18 0704-04	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu PVC o śr.nominalnej 250-280 mm 1	200m - 1 prób. 200m - 1 prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
130 d.3	KNR-W 2-18 0704-05	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu PVC o śr.nominalnej 300 mm 1	200m - 1 prób. 200m - 1 prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
131 d.3	KNR-W 2-18 0704-06	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu PVC o śr.nominalnej 400-450 mm 1	200m - 1 prób. 200m - 1 prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
132 d.3	KNR-W 2-18 0704-07	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu PVC o śr.nominalnej 500 mm 1	200m - 1 prób. 200m - 1 prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
4		KANALIZACJA SANITARNA			
133 d.4	KNR-W 2-18 0408-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm 84.50+81.90+52.80	m m	219.200	
				RAZEM	219.200
134 d.4	KNR-W 2-18 0513-08	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie - podstawa studni betonowa (3.14*(0.50^2))*0.10*19	m ³ m ³	1.492	
				RAZEM	1.492
135 d.4	KNR-W 2-18 0513-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m <2,50>11 <3,00>7 <3,5>1	stud. stud. stud. stud.	11.000 7.000 1.000	
				RAZEM	19.000
136 d.4	KNR-W 2-18 0513-02	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. <2,50>-1*11 <3,5>1	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud. [0.5 m] stud.	-11.000 1.000	
				RAZEM	-10.000
137 d.4	KNR 2-01 0206-05	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat.IV z transp.urobku samochod.samowładowczymi na odległość do 1 km - głębokość wykopu pomniejszona o roboty ziemne drogowe 61.50*((1.50+2.42)/2)*0.80 23.00*((2.42+1.96)/2)*0.80 81.90*((1.70+1.81)/2)*0.80 9.70*((1.81+2.27)/2)*0.80 46.70*((1.88+2.43)/2)*0.80 6.10*((2.43+2.53)/2)*0.80	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	96.432 40.296 114.988 15.830 80.511 12.102	
				RAZEM	360.159
138 d.4	KNR 2-01 0214-04	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV Krotność = 18 360.159	m ³ m ³	360.159	
				RAZEM	360.159
139 d.4		Opłata składowiskowa 360.159*1.6	t t	576.254	
				RAZEM	576.254
140 d.4	KNR-W 2-18 0511-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm (84.50+81.90+52.80)*0.80*0.10	m ³ m ³	17.536	
				RAZEM	17.536

Lp.	Podstawa	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
141	KNR-W 2-18 d.4 0511-04	Obsypka rur kanalizacyjnych z materiałów sypkich (84.50+81.90+52.80)*0.80*0.40	m ³ m ³	 70.144	
				RAZEM	70.144
142	KNR 4-01 d.4 0105-03	Zasypanie wykopów piaskiem z przerzutem na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gr.kat. IV wraz z dostawą piasku do zasyпки 306.159-17.536-70.144 -1.492 -(3.14*(0.50^2))*(2.60*11+3.10*7+3.60*1) -3.14*(0.10^2)*(219.20)	m ³ m ³ m ³ m ³	 218.479 -1.492 -42.312 -6.883	
				RAZEM	167.792
143	KNR-W 2-18 d.4 0704-03	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu PVC o śr.nominalnej 200-225 mm 2	200m - 1 prób. 200m - 1 prób.	 2.000	
				RAZEM	2.000
5		PRZYŁĄCZA WODY			
144	KNR 2-01 d.5 0206-05	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m ³ w gr.kat.IV z transp.urobku samochod.samowładowczymi na odległość do 1 km 4.00*1.50*0.60 8.00*((1.50+1.48)/2)*0.60 9.00*((1.50+1.48)/2)*0.60 25.60*1.50*0.60 154.90*1.50*0.60 46.00*1.50*0.60	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	 3.600 7.152 8.046 23.040 139.410 41.400	
				RAZEM	222.648
145	KNR 2-01 d.5 0214-04	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV Krotność = 18 222.648	m ³ m ³	 222.648	
				RAZEM	222.648
146		Oplata składowiskowa 222.648*1.6	t t	 356.237	
				RAZEM	356.237
147	KNR-W 2-18 d.5 0511-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm (4.00+8.00+9.00+25.60+154.90+46.00)*0.10*0.60	m ³ m ³	 14.850	
				RAZEM	14.850
148	KNR-W 2-18 d.5 0511-04	Obsypka rur kanalizacyjnych z materiałów sypkich (4.00+8.00+9.00+25.60+154.90+46.00)*0.10*0.30	m ³ m ³	 7.425	
				RAZEM	7.425
149	KNR 4-01 d.5 0105-03	Zasypanie wykopów piaskiem z przerzutem na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gr.kat. IV wraz z dostawą piasku do zasyпки 222.648-14.85-7.425	m ³ m ³	 200.373	
				RAZEM	200.373
150	KNR-W 2-18 d.5 0109-01	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych PE o śr. 63 mm 8.00+9.00+25.60	m m	 42.600	
				RAZEM	42.600
151	KNR-W 2-18 d.5 0109-03	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych PE o śr. 90 mm 4.00	m m	 4.000	
				RAZEM	4.000
152	KNR-W 2-18 d.5 0109-04	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych PE o śr. 110 mm 154.90	m m	 154.900	
				RAZEM	154.900
153	KNR-W 2-18 d.5 0109-07	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych PE o śr. 160 mm 46.00	m m	 46.000	
				RAZEM	46.000
154	KNR-W 2-18 d.5 0112-02	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE - trójnik stalowy 150/100/150 + złączka 100stal/110P 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
155	KNR-W 2-18 d.5 0112-02	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE - trójnik siodłowy 110/63 PE 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
156	KNR-W 2-18 d.5 0112-02	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE - trójnik redukcyjny 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
157	KNR-W 2-18 d.5 0112-02	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE - zaślepka PE110 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
158	KNR-W 2-18 d.5 0112-02	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE - kolano 90st 3	szt. szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
159	KNR-W 2-18 d.5 0112-03	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE 160 4	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
160	KNR-W 2-18 d.5 0111-01	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE za pomocą kształtek elektrooporowych o śr.zewnętrznej 63 mm 4	złącz. złącz.	4.000	
				RAZEM	4.000
161	KNR-W 2-18 d.5 0111-03	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewnętrznej 90 mm 3	złącz. złącz.	3.000	
				RAZEM	3.000
162	KNR-W 2-18 d.5 0111-04	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewnętrznej 110 mm 6	złącz. złącz.	6.000	
				RAZEM	6.000
163	KNR-W 2-18 d.5 0111-07	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewnętrznej 160 mm 4	złącz. złącz.	4.000	
				RAZEM	4.000
164	KNR-W 2-18 d.5 0210-01	Zasuwki z obudową montowane na rurociągach PE 4	kpl. kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
165	KNR-W 2-18 d.5 0219-03	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
166	KNR 4-01 d.5 0208-04	Przebiecie otworów w elementach z betonu o powierzchni do 0,05 m2, beton żwirowy, grubość do 40 cm 3	szt szt	3	
				RAZEM	3
167	KNR-W 2-18 d.5 0527-01	Przejście przez ściany komór tulejami stalowymi - analogia - uszczelnienie przejść przez ściany 3	szt szt	3	
				RAZEM	3
168	KNR-W 2-18 d.5 0704-01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych 3	próba próba	3	
				RAZEM	3
169	KNR-W 2-18 d.5 0708-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej, (rurociąg 200 m) Dn do 150 mm 3	szt szt	3	
				RAZEM	3
170	KNR-W 2-18 d.5 0707-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowej, (rurociąg 200 m) Dn do 150 mm 3	szt szt	3	
				RAZEM	3