
PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45000000-7 Roboty budowlane
45233120-6 Roboty w zakresie budowy dróg
45231000-5 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, ciągów komunikacyjnych i linii energetycznych

NAZWA INWESTYCJI : BUDOWA DROGI W RUSOCINIE
ADRES INWESTYCJI : RUSOCIN GMINA NYSA
INWESTOR : .GMINA NYSA
ADRES INWESTORA : 48-300 NYSA UL. KOLEJOWA 15

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : GRZEGORZ MARKOWSKI
DATA OPRACOWANIA : grudzień 2023 r.

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

Kosztorys sporządzono w oparciu o :

- Ustawa z dnia 29 stycznia 2004 r.. Prawo zamówień publicznych (Dz. U. Nr 19 poz 177 z późniejszymi zmianami)
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 2 września 2004 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno - użytkowego (Dz. U. nr 202 z 2004 r. poz. 2072)

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
grudzień 2023 r.

Data zatwierdzenia

Dziennik Ustaw - rok 2021 poz. 2458

ROZPORZĄDZENIE MINISTRA ROZWOJU I TECHNOLOGII z dnia 20 grudnia 2021 r. w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno-użytkowym

ZAKRES ROBÓT

- 1 ROBOTY DROGOWE
 - 1.1 ROZBIÓRKI
 - 1.2 ZJAZD DO OSP
 - 1.3 ZJAZDY DO GOSPODARSTW INDYWIDUALNYCH
 - 1.4 ZJAZDY ZWYKŁE DO DRÓG WEWNĘTRZNYCH
 - 1.5 SKRZYŻOWANIE
 - 1.6 CHODNIK
 - 1.7 ROWY
 - 1.8 PRZEPUSTY I ZABUDOWANY RÓW
 - 1.9 POBOCZA
 - 1.10 KRAWĘŻNIKI
 - 1.11 OBRZEŻA
- 2 ROBOTY ELEKTRYCZNE
 - 2.1 Demontaż NN
 - 2.2 LINIA NAPOWIETRZNA
 - 2.3 ROBOTY KABLOWE 0,4
 - 2.4 DODATKOWE KOSZTY NIE UJĘTE W KOSZTORYSIE
- 3 ROBOTY DROGOWE
 - 3.1 ROBOTY ROZBIÓRKOWE
 - 3.2 CIĄG PIESZO-JEZDNY
 - 3.3 OPASKA BUDYNKU
 - 3.4 PLAC
 - 3.5 ZJAZDY INDYWIDUALNE
 - 3.6 ZIELEŃ
 - 3.7 KRAWĘŻNIKI
 - 3.8 KRAWĘŻNIKI PRZEJEZDNE
 - 3.9 OBRZEŻA
 - 3.10 RYNNA PRZYKRAWĘŻNIKOWA
 - 3.11 OZNAKOWANIE PIONOWE
- 4 ROBOTY ROZBIÓRKOWE
- 5 ROBOTY INSTALACYJNE SANITARNE
 - 5.1 KANALIZACJA DESZCZOWA
 - 5.1.1 PRZYKANALIKI Rd
 - 5.1.2 PRZYKANALIKI Wp
 - 5.1.3 KANALIZACJA Kd
 - 5.1.4 DRENAŻ
- 6 ROBOTY ELEKTRYCZNE
 - 6.1 PRZEBUDOWA ODCINKA LINII KABLOWEJ WŁASNOŚCI UM NYS
 - 6.2 PRZEBUDOWA ODCINKA LINII KABLOWEJ WŁASNOŚCI TAURON DYSTRYBUCJA RUSOCIN RSP - ZK5577
 - 6.3 PRZEBUDOWA ODCINKA LINII KABLOWEJ WŁASNOŚCI TAURON DYSTRYBUCJA ZK5679 - ZK10307 ORAZ ZABUDOWA RUR OSŁONOWYCH
 - 6.4 DODATKOWE PRACE

OBMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		ROBOTY DROGOWE			
1.1		ROZBIÓRKI			
1 d.1. 1	KNR 2-31 0807-01	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej - kostka do ponownego wbudowania <chodnik>282.00 <zjazdy>84.00 <OSP>49.00	m ² m ² m ² m ²	 282.000 84.000 49.000	
				RAZEM	415.000
2 d.1. 1	KNR 2-31 0806-05	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej o wysokości 18 cm na podsypce cementowo-piaskowej - kostka do ponownego wbudowania <zjazd zwykły>36.00 <skrzyżowanie>45.00	m ² m ² m ²	 36.000 45.000	
				RAZEM	81.000
3 d.1. 1	KNR 2-31 0816-02	Rozebranie przepustów rurowych - rury betonowe o śr. 50 cm <przepust>38.00 <rurociąg>84.50	m m m	 38.000 84.500	
				RAZEM	122.500
4 d.1. 1	KNR 4-01 0108-11	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km <chodnik>282.00*0.08*10% <zjazdy>84.00*0.08*10% <OSP>49.00*0.08*10% <zjazd zwykły>36.00*0.18*10% <skrzyżowanie>45.00*0.18*10% <przepust>38.00*(2*3.14*0.25*0.10) <rurociąg>84.50*(2*3.14*0.25*0.10)	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	 2.256 0.672 0.392 0.648 0.810 5.966 13.267	
				RAZEM	24.011
5 d.1. 1	KNR 4-01 0108-12	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyładowczymi - za każdy następny 1 km Krotność = 17 <chodnik>282.00*0.08*10% <zjazdy>84.00*0.08*10% <OSP>49.00*0.08*10% <zjazd zwykły>36.00*0.18*10% <skrzyżowanie>45.00*0.18*10% <przepust>38.00*(2*3.14*0.25*0.10) <rurociąg>84.50*(2*3.14*0.25*0.10)	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	 2.256 0.672 0.392 0.648 0.810 5.966 13.267	
				RAZEM	24.011
6 d.1. 1	kalk. własna	Oплата складовиска 24.011*2.5	t t	 60.028	
				RAZEM	60.028
1.2		ZJAZD DO OSP			
7 d.1. 2	KNR 2-01 0206-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m ³ w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km 30.00*0.41	m ³ m ³	 12.300	
				RAZEM	12.300
8 d.1. 2	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 = 34 30.00*0.41	m ³ m ³	 12.300	
				RAZEM	12.300
9 d.1. 2	kalk. własna	Oплата складовиска 30.00*0.41*1.6	t t	 19.680	
				RAZEM	19.680
10 d.1. 2	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.I-IV 30.00	m ² m ²	 30.000	
				RAZEM	30.000
11 d.1. 2	KNR 2-31 0104-07 analogia	Warstwa podbudowy z mieszanki żwirowo-piaskowej 0-31,5 mm zagęszczona do Is>0,95, wykonanie i zagęszczanie mechaniczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm 30.00	m ² m ²	 30.000	
				RAZEM	30.000

OBMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
12	KNR 2-31 d.1. 0104-08 2 analogia	Warstwa podbudowy z mieszanki żwirowo-piaskowej 0-31,5 mm zagęszczona do $I_s > 0,95$, wykonanie i zagęszczanie mechaniczne - za każdy dalszy 1 cm grubości ponad 10 cm Krotność = 20 30.00	m ² m ²	 30.000	
				RAZEM	30.000
13	KNR 2-31 d.1. 23103-03 2 analogia	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm, na podsypce cementowo-piaskowej gr. 3 cm - kostka z demontażu należy przyjąć 10% kostki nowej 30.00	m ² m ²	 30.000	
				RAZEM	30.000
1.3	ZJAZDY DO GOSPODARSTW INDYWIDUALNYCH				
14	KNR 2-01 d.1. 0206-04 3	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m ³ w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowładowymi na odległość do 1 km 82.50*0.41	m ³ m ³	 33.825	
				RAZEM	33.825
15	KNR 2-01 d.1. 0214-04 3	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowładowymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV Krotność = 34 82.50*0.41	m ³ m ³	 33.825	
				RAZEM	33.825
16	kalk. własna 3	Oplata składowiskowa 82.50*0.41*1.6	t t	 54.120	
				RAZEM	54.120
17	KNR 2-31 d.1. 0103-04 3	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.I-IV 82.50	m ² m ²	 82.500	
				RAZEM	82.500
18	KNR 2-31 d.1. 0104-07 3 analogia	Warstwa podbudowy z mieszanki żwirowo-piaskowej 0-31,5 mm zagęszczona do $I_s > 0,95$, wykonanie i zagęszczanie mechaniczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm 82.50	m ² m ²	 82.500	
				RAZEM	82.500
19	KNR 2-31 d.1. 0104-08 3 analogia	Warstwa podbudowy z mieszanki żwirowo-piaskowej 0-31,5 mm zagęszczona do $I_s > 0,95$, wykonanie i zagęszczanie mechaniczne - za każdy dalszy 1 cm grubości ponad 10 cm Krotność = 20 82.50	m ² m ²	 82.500	
				RAZEM	82.500
20	KNR 2-31 d.1. 23103-03 3 analogia	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm, na podsypce cementowo-piaskowej gr. 3 cm - kostka z demontażu należy przyjąć 10% kostki nowej 82.50	m ² m ²	 82.500	
				RAZEM	82.500
1.4	ZJAZDY ZWYKŁE DO DRÓG WEWNĘTRZNYCH				
21	KNR 2-01 d.1. 0206-04 4	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m ³ w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowładowymi na odległość do 1 km 38.20*0.52	m ³ m ³	 19.864	
				RAZEM	19.864
22	KNR 2-01 d.1. 0214-04 4	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowładowymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV Krotność = 34 38.20*0.52	m ³ m ³	 19.864	
				RAZEM	19.864
23	kalk. własna 4	Oplata składowiskowa 38.20*0.52*1.6	t t	 31.782	
				RAZEM	31.782
24	KNR 2-31 d.1. 0103-04 4	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.I-IV 38.20	m ² m ²	 38.200	
				RAZEM	38.200
25	KNR 2-31 d.1. 0104-07 4 analogia	Warstwa podbudowy z mieszanki żwirowo-piaskowej 0-31,5 mm zagęszczona do $I_s > 0,95$, wykonanie i zagęszczanie mechaniczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm 38.20	m ² m ²	 38.200	
				RAZEM	38.200

OBMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
26	KNR 2-31 d.1. 0104-08 4 analogia	Warstwa podbudowy z mieszanki żwirowo-piaskowej 0-31,5 mm zagęszczona do $Is > 0,95$, wykonanie i zagęszczanie mechaniczne - za każdy dalszy 1 cm grubości ponad 10 cm Krotność = 20 38.20	m ² m ²	 38.200	
				RAZEM	38.200
27	KNR 2-31 d.1. 0301-05 4 analogia	Nawierzchnia z kostki kamiennej o wysokości 18 cm na podsypce z kruszywa łamanego 0/4 mm - kostka z demontażu należy przyjąć 10% kostki nowej 38.20	m ² m ²	 38.200	
				RAZEM	38.200
1.5		SKRZYŻOWANIE			
28	KNR 2-01 d.1. 0206-04 5	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m ³ w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km 42.00*0.53	m ³ m ³	 22.260	
				RAZEM	22.260
29	KNR 2-01 d.1. 0214-04 5	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV Krotność = 34 42.00*0.53	m ³ m ³	 22.260	
				RAZEM	22.260
30	kalk. własna 5	Oplata składowiskowa 42.00*0.53*1.6	t t	 35.616	
				RAZEM	35.616
31	KNR 2-31 d.1. 0103-04 5	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.I-IV 42.00	m ² m ²	 42.000	
				RAZEM	42.000
32	KNR 2-31 d.1. 0106-03 5	Warstwa mrozochronna z pospółki zagęszczana mechanicznie - 6 cm grubości po zagęszczeniu 42.00	m ² m ²	 42.000	
				RAZEM	42.000
33	KNR 2-31 d.1. 0106-04 5	Warstwa mrozochronna z pospółki zagęszczana mechanicznie - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 9 42.00	m ² m ²	 42.000	
				RAZEM	42.000
34	KNR 2-31 d.1. 0114-07 5	Podbudowa z kruszywa łamanego 0/63 mm - warstwa o grubości po zagęszczeniu 8 cm 42.00	m ² m ²	 42.000	
				RAZEM	42.000
35	KNR 2-31 d.1. 0114-08 5	Podbudowa z kruszywa łamanego 0/63 mm - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 7 42.00	m ² m ²	 42.000	
				RAZEM	42.000
36	KNR 2-31 d.1. 0302-03 5 analogia	Nawierzchnia z kostki kamiennej o wysokości 18 cm na podsypce cementowo-piaskowej gr. 5 cm - kostka z demontażu należy przyjąć 10% kostki nowej 42.00	m ² m ²	 42.000	
				RAZEM	42.000
1.6		CHODNIK			
37	KNR 2-01 d.1. 0206-04 6	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m ³ w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km 282.00*(0.41-0.08)	m ³ m ³	 93.060	
				RAZEM	93.060
38	KNR 2-01 d.1. 0214-04 6	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV Krotność = 34 282.00*(0.41-0.08)	m ³ m ³	 93.060	
				RAZEM	93.060
39	kalk. własna 6	Oplata składowiskowa 282.00*(0.41-0.08)*1.6	t t	 148.896	
				RAZEM	148.896

OBMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
40	KNR 2-31 d.1. 0103-04 6	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.I-IV 282.00	m ² m ²	 282.000	
				RAZEM	282.000
41	KNR 2-31 d.1. 0106-03 6	Warstwa mrozochronna z pospółki zagęszczana mechanicznie - 6 cm grubości po zagęszczeniu 282.00	m ² m ²	 282.000	
				RAZEM	282.000
42	KNR 2-31 d.1. 0106-04 6	Warstwa mrozochronna z pospółki zagęszczana mechanicznie - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 9 282.00	m ² m ²	 282.000	
				RAZEM	282.000
43	KNR 2-31 d.1. 0114-07 6	Podbudowa z kruszywa łamanego 0/63 mm - warstwa o grubości po zagęszczeniu 8 cm 282.00	m ² m ²	 282.000	
				RAZEM	282.000
44	KNR 2-31 d.1. 0114-08 6	Podbudowa z kruszywa łamanego 0/63 mm - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 7 282.00	m ² m ²	 282.000	
				RAZEM	282.000
45	KNR 2-31 d.1. 23103-03 6 analogia	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm, na podsypce cementowo-piaskowej gr. 3 cm - kostka z demontażu należy przyjąć 10% kostki nowej 282.00	m ² m ²	 282.000	
				RAZEM	282.000
1.7		ROWY			
46	KNR-W 2-01 d.1. 0217-16 7	Wykopy rowów i kanałów melioracyjnych wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat. III 175.00*0.20 184.00*0.60*0.20 85.00*0.20	m ³ m ³ m ³ m ³	 35.000 22.080 17.000	
				RAZEM	74.080
47	KNR 2-01 d.1. 0206-04 7	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km 175.00*0.20 184.00*0.60*0.20 85.00*0.20	m ³ m ³ m ³ m ³	 35.000 22.080 17.000	
				RAZEM	74.080
48	KNR 2-01 d.1. 0214-04 7	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV Krotność = 34 175.00*0.20 184.00*0.60*0.20 85.00*0.20	m ³ m ³ m ³ m ³	 35.000 22.080 17.000	
				RAZEM	74.080
49	kalk. własna 7	Opłata składowiskowa 175.00*0.20*1.6 184.00*0.60*0.20*1.6 85.00*0.20*1.6	t t t t	 56.000 35.328 27.200	
				RAZEM	118.528
50	KNR-W 2-01 d.1. 0506-01 7	Plantowanie skarp i dna wykopów wykonywanych ręcznie w gruncie kat. I-III 175.00 184.00*0.60 85.00	m ² m ² m ² m ²	 175.000 110.400 85.000	
				RAZEM	370.400
51	KNR 2-01 d.1. 0512-02 7 analogia	Wzmocnienie skarp płytami ażurowymi gr. 10 cm na podsypce z pospółki gr. 10 cm 175.00	m ² m ²	 175.000	
				RAZEM	175.000
52	KNR 2-01 d.1. 0517-02 7	Umocnienie dna rowów elementami prefabrykowanymi (korytkami żelbetowymi) - osadzenie elementów na ławie z pospółki gr. 10 cm 184.00	m m	 184.000	
				RAZEM	184.000

OBMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
53	KNR 2-01 d.1. 0510-01 7 0510-02	Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu 20 cm	m ²		
		85.00	m ²	85.000	
				RAZEM	85.000
1.8		PRZEPUSTY I ZABUDOWANY RÓW			
54	KNR-W 2-01 d.1. 0217-16 8	Wykopy rowów i kanałów melioracyjnych wykonywane koparkami podsiębier- nymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat. III	m ³		
		84.50*2.00*1.20	m ³	202.800	
				RAZEM	202.800
55	KNR 2-01 d.1. 0206-04 8	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na od- ległość do 1 km	m ³		
		84.50*2.00*1.20	m ³	202.800	
				RAZEM	202.800
56	KNR 2-01 d.1. 0214-04 8	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samo- chodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV Krotność = 34	m ³		
		84.50*2.00*1.20	m ³	202.800	
				RAZEM	202.800
57	kalk. własna d.1. 8	Oplata składowiskowa	t		
		84.50*2.00*1.20*1.6	t	324.480	
				RAZEM	324.480
58	KNR 2-31 d.1. 0605-01 8	Ława fundamentowa żwirowa	m ³		
		42.10*0.80*0.40	m ³	13.472	
		84.50*0.80*0.40	m ³	27.040	
				RAZEM	40.512
59	KNR 9-11 d.1. 0101-02 8	Wzmocnianie podłoża gruntowego geowłókninami	m ²		
		42.10*1.00	m ²	42.100	
		84.50*1.00	m ²	84.500	
				RAZEM	126.600
60	KNR 9-11 d.1. 0101-02 8	Wzmocnianie podłoża gruntowego geosiatkami	m ²		
		42.10*1.00	m ²	42.100	
		84.50*1.00	m ²	84.500	
				RAZEM	126.600
61	KNR 2-31 d.1. 0605-08 8 analogia	Przepusty rurowe - rury HDPE DN800 SN8	m		
		42.10	m	42.100	
		84.50	m	84.500	
				RAZEM	126.600
62	KNR 2-31 d.1. 0602-08 8	Obudowy wylotów kolektorów z kostki kamiennej gr. 8 cm	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
63	KNR 2-18 d.1. 0613-05 8	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1500 mm w gotowym wykopie o głębokości 3 m	stud.		
		2	stud.	2.000	
				RAZEM	2.000
64	KNR 2-18 d.1. 0625-02 8	Studzienki ściekowe z gotowych elementów betonowe o śr. 500 mm z osadni- kiem bez syfonu	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
65	KNR 2-31 d.1. 0104-07 8 analogia	Warstwa podbudowy z mieszanki żwirowo-piaskowej 0-31,5 mm zagęszczona do Is>0,95, wykonanie i zagęszczanie mechaniczne - grubość warstwy po za- gęszczeniu 10 cm	m ²		
		84.50*2.00	m ²	169.000	
				RAZEM	169.000
66	KNR 2-31 d.1. 0104-08 8 analogia	Warstwa podbudowy z mieszanki żwirowo-piaskowej 0-31,5 mm zagęszczona do Is>0,95, wykonanie i zagęszczanie mechaniczne - za każdy dalszy 1 cm grubości ponad 10 cm Krotność = 30	m ²		
		84.50*2.00	m ²	169.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	169.000
1.9		POBOCZA			
67 d.1. 9	KNR 2-21 0202-02	Ręczne przekopanie gleby na terenie płaskim w gruncie kat. III zadarnionym	m ²		
		421.20	m ²	421.200	
				RAZEM	421.200
68 d.1. 9	KNR 2-21 0401-02	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. III bez nawożenia	m ²		
		421.20	m ²	421.200	
				RAZEM	421.200
1.10		KRAWĘŻNIKI			
69 d.1. 10	KNR 2-31 0105-03	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grubości warstwy po zagęszczeniu	m ²		
		37.50*0.30	m ²	11.250	
		70.00*0.30	m ²	21.000	
				RAZEM	32.250
70 d.1. 10	KNR 2-31 0105-04	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy po zagęszczeniu Krotność = 2	m ²		
		37.50*0.30	m ²	11.250	
		70.00*0.30	m ²	21.000	
				RAZEM	32.250
71 d.1. 10	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m ³		
		37.50*(0.30*0.15+0.15*0.15)	m ³	2.531	
		70.00*(0.30*0.15+0.15*0.15)	m ³	4.725	
				RAZEM	7.256
72 d.1. 10	KNR 2-31 0403-04	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 20x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		37.50	m	37.500	
				RAZEM	37.500
73 d.1. 10	KNR 2-31 0403-05	Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 20x20 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		70.00	m	70.000	
				RAZEM	70.000
1.11		OBRZEŻA			
74 d.1. 11	KNR 2-31 0105-03	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grubości warstwy po zagęszczeniu	m ²		
		48.00*0.20	m ²	9.600	
		27.00*0.20	m ²	5.400	
				RAZEM	15.000
75 d.1. 11	KNR 2-31 0105-04	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy po zagęszczeniu Krotność = 2	m ²		
		48.00*0.20	m ²	9.600	
		27.00*0.20	m ²	5.400	
				RAZEM	15.000
76 d.1. 11	KNR 2-31 0402-04	Ława pod obrzeża betonowa z oporem	m ³		
		48.00*(0.20*0.10+0.10*0.10)	m ³	1.440	
		27.00*(0.20*0.10+0.10*0.10)	m ³	0.810	
				RAZEM	2.250
77 d.1. 11	KNR 2-31 0407-03	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m		
		48.00	m	48.000	
		27.00	m	27.000	
				RAZEM	75.000
2		ROBOTY ELEKTRYCZNE			
2.1		Demontaż NN			
78 d.2. 1	KNR 5-10 0901-02 analogia	Demontaż przewodów o przekroju do 70 mm ² rozciąganych ręcznie dla linii niskiego napięcia AsXSn 2x35mm ²	km/1 przew		
		0.016	km/1 przew	0.016	
				RAZEM	0.016

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
79	KSNR 9 d.2. 0901-08 1	Demontaż słupów żelbetowych linii NN pojedynczych z ustojami	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
80	KNR 5-13 d.2. 0801-01 1	Transport wewnętrzny prefabrykatów żelbetowych na odległość do 20.0 km	t		
		0.8	t	0.800	
				RAZEM	0.800
81	KNR 5-13 d.2. 0801-02 1	Transport wewnętrzny przewodów, izolatorów, osprzętu i drewna na odległość do 20.0 km	t		
		0.01	t	0.010	
				RAZEM	0.010
82	KNNR 9 d.2. 1005-03 1	Demontaż opraw oświetlenia zewnętrznego na trzpieniu słupa lub wysięgniku	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
83	KNNR 9 d.2. 1002-06 1	Demontaż wysięgników rurowych o ciężarze do 30 kg mocowanych na słupie lub ścianie	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
84	KNNR 9 d.2. 0902-05 1	Demontaż osprzętu sieciowego i konstrukcji metalowych linii NN - bezpiecznik lub odgromnik na słupie stojącym	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
2.2		LINIA NAPOWIETRZNA			
85	KNNR 5 d.2. 0904-01 2	Montaż przewodów nieizolowanych o przekroju do 50 mm ² linii napowietrznej nn - przewód z demontażu	km/1 przew		
		0.014	km/1 przew	0.014	
				RAZEM	0.014
86	KNNR 5 d.2. 0903-02 2	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn z żerdzi wirowanych - pojedynczy o długości do 12.0 m	słup		
		1	słup	1.000	
				RAZEM	1.000
87	KNR 5-13 d.2. 0301-04 2	Uziom powierzchniowy w wykopie wykonanym mechanicznie na głębokości pow. 0.6 do 1.2 m	m		
		23	m	23.000	
				RAZEM	23.000
88	KNNR 5 d.2. 0907-05 2	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat III	m		
		9*2	m	18.000	
				RAZEM	18.000
89	KNNR 5 d.2. 0906-03 2	Montaż ogranicznika przepięć w liniach napowietrznych nn z przewodów izolowanych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
90	KNNR-W 9 d.2. 1110-04 2	Malowanie znaków, liter i cyfr o wys. 5-19 cm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
91	KNNR 5 d.2. 1002-01 2	Montaż wysięgników rurowych o masie do 15 kg na słupie	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
92	KNNR 5 d.2. 0902-06 2	Montaż konstrukcji stalowych i osprzętu linii napowietrznej nn - bezpiecznik	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
93	KNNR 5 d.2. 1004-02 2	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku - Oprawa z demontażu	szt.		

OBMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2.3		ROBOTY KABLOWE 0,4			
94 d.2. 3	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m ³		
		((10)*0.4*0.9)	m ³	3.600	
				RAZEM	3.600
95 d.2. 3	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m Krotność = 2	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
96 d.2. 3	KNNR 5 0702-02	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m ³		
		poz.94	m ³	3.600	
				RAZEM	3.600
97 d.2. 3	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - A 110 PS Krotność = 2	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
98 d.2. 3	KNR 2-25 0613-02	Wciąganie do rur ochronnych kabla energetycznego o masie do 2 kg/m -za- bezpieczenie istniejącego kabla Krotność = 2	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
99 d.2. 3	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.		
		1	odc.	1.000	
				RAZEM	1.000
2.4		DODATKOWE KOSZTY NIE UJĘTE W KOSZTORYSIE			
100 d.2. 4		Kalkulacja indywidualna opłaty związane z nadzorami, operaty geodezyjne(2szt.) opłaty nie przewidziane w opracowaniu a potrzebne do reli- zacji zadania.	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
3		ROBOTY DROGOWE			
3.1		ROBOTY ROZBIÓRKOWE			
101 d.3. 1	KNR 2-31 0805-04 D - 01.00.00 - ROBOTY PRZYGOTO- WAWCZE	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej nieregularnej na podsypce cementowo-piaskowej - kostka do ponownego wbudowania	m ²		
		<zjazd publiczny>44.90	m ²	44.900	
		<umocnienie wlotów i wylotów przepustów>10.30	m ²	10.300	
				RAZEM	55.200
102 d.3. 1	KNR 2-31 0805-04 D - 01.00.00 - ROBOTY PRZYGOTO- WAWCZE	Ręczne rozebranie nawierzchni z kamienia polnego - kamień do ponownego wbudowania	m ²		
		480.90	m ²	480.900	
				RAZEM	480.900
103 d.3. 1	KNR 2-31 0801-03 D - 01.00.00 - ROBOTY PRZYGOTO- WAWCZE	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z płyt betonowych i betonu	m ²		
		157.10	m ²	157.100	
				RAZEM	157.100
104 d.3. 1	KNR 2-31 0807-01 D - 01.00.00 - ROBOTY PRZYGOTO- WAWCZE	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej	m ²		
		15.90	m ²	15.900	
				RAZEM	15.900

OBMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
105	KNR 2-31 d.3. 0807-01 1 D - 01.00.00 - ROBOTY PRZYGOTO- WAWCZE	Rozebranie nawierzchni z płyt ażurowych	m ²		
		8.80	m ²	8.800	
				RAZEM	8.800
106	KNR 4-01 d.3. 0212-01 1 D - 01.00.00 - ROBOTY PRZYGOTO- WAWCZE	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm	m ³		
		(1.50*3.30*2+1.50*2.00*2+3.30*2.00*2)*0.15	m ³	4.365	
				RAZEM	4.365
107	KNR 4-02 d.3. 0230-02 1 D - 01.00.00 - ROBOTY PRZYGOTO- WAWCZE	Demontaż rurociągu kanalizacyjnego w wykopie	m		
		16.50	m	16.500	
				RAZEM	16.500
108	KNR 4-02 d.3. 0232-04 1 D - 01.00.00 - ROBOTY PRZYGOTO- WAWCZE	Demontaż rurociągu o śr. 600 mm	m		
		<rura żelbetowa kanalizacji deszczowej>18.0	m	18.000	
		<rura żelbetowa kanalizacji przepustu>10.0	m	10.000	
		<rura karbowana przepustu>29.0	m	29.000	
				RAZEM	57.000
109	KNR 2-01 d.3. 0212-08 1 D - 01.00.00 - ROBOTY PRZYGOTO- WAWCZE	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	m ³		
		157.10*0.15	m ³	23.565	
		15.90*0.08	m ³	1.272	
		8.80*0.10	m ³	0.880	
		4.365	m ³	4.365	
		9.00	m ³	9.000	
				RAZEM	39.082
110	KNR 2-01 d.3. 0214-04 1 D - 01.00.00 - ROBOTY PRZYGOTO- WAWCZE	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV Krotność = 18	m ³		
		157.10*0.15	m ³	23.565	
		15.90*0.08	m ³	1.272	
		8.80*0.10	m ³	0.880	
		4.365	m ³	4.365	
		9.00	m ³	9.000	
				RAZEM	39.082
111	D - 01.00.00 d.3. - ROBOTY 1 PRZYGOTO- WAWCZE kalk. własna	Oplata składowiskowa	t		
		39.082*2.3	t	89.889	
				RAZEM	89.889
3.2		CIĄG PIESZO-JEZDNY			
112	KNR 2-31 d.3. 0101-01 2 D - 02.00.00 - ROBOTY ZIEMNE	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat.I-IV głębok. 20 cm	m ²		
		1851.30	m ²	1851.300	
				RAZEM	1851.300

OBMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
113	KNR 2-31 d.3. 0101-02 2 D - 02.00.00 - ROBOTY ZIEMNE	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości Krotność = 3.6 1851.30	m ² m ²	 1851.300	
				RAZEM	1851.300
114	KNR 2-01 d.3. 0212-08 2 D - 02.00.00 - ROBOTY ZIEMNE	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 1851.30*0.38	m ³ m ³	 703.494	
				RAZEM	703.494
115	KNR 2-01 d.3. 0214-04 2 D - 02.00.00 - ROBOTY ZIEMNE	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV Krotność = 18 1851.30*0.38	m ³ m ³	 703.494	
				RAZEM	703.494
116	D - 02.00.00 d.3. - ROBOTY 2 ZIEMNE kalk. własna	Opłata składowiskowa 1851.30*0.38*1.6	t t	 1125.590	
				RAZEM	1125.590
117	KNR 2-31 d.3. 0103-04 2 D - 04.04.04 - PO	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.I-IV 1851.30	m ² m ²	 1851.300	
				RAZEM	1851.300
118	KNR 2-31 d.3. 0104-07 2 D - 04.04.04 - PO	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy pospółki - grub.warstwy po zag. 10 cm 1851.30	m ² m ²	 1851.300	
				RAZEM	1851.300
119	KNR 2-31 d.3. 0104-08 2 D - 04.04.04 - PO	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy pospółki - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zag. Krotność = 5 1851.30	m ² m ²	 1851.300	
				RAZEM	1851.300
120	KNR 2-31 d.3. 0114-05 2 D - 04.04.04 - PO	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 15 cm - tłuczeń kamienny 0/63 mm 1851.30	m ² m ²	 1851.300	
				RAZEM	1851.300
121	KNR 2-31 d.3. 0114-06 2 D - 04.04.04 - PO	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu - tłuczeń kamienny 0/63 mm Krotność = -5 1851.30	m ² m ²	 1851.300	
				RAZEM	1851.300
122	KNR 2-31 d.3. 0114-07 2 D - 04.04.04 - PO	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grub.po zagęszcz. 8 cm - tłuczeń kamienny 0/63 mm 1851.30	m ² m ²	 1851.300	
				RAZEM	1851.300
123	KNR 2-31 d.3. 0114-08 2 D - 04.04.04 - PO	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz. - tłuczeń kamienny 0/63 mm Krotność = -3 1851.30	m ² m ²	 1851.300	
				RAZEM	1851.300

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
124 d.3. 2	KNR 2-31 0310-01 D - 05.03.05b - NAWIERZ- CHNIA Z BETONU ASFALTO- WEGO. WARSTWA WIAŻĄCA	Nawierzchnia z betonu asfaltowego - warstwa wiążąca AC 16W - grub.po zagęszcz. 4 cm	m ²		
		1851.30	m ²	1851.300	
				RAZEM	1851.300
125 d.3. 2	KNR 2-31 0310-05 D - 05.03.05a - NAWIERZ- CHNIA Z BETONU ASFALTO- WEGO. WARSTWA ŚCIERALNA	Nawierzchnia z betonu asfaltowego - warstwa ścieralna AC 8S - grub.po zagęszcz. 3 cm	m ²		
		1851.30	m ²	1851.300	
				RAZEM	1851.300
126 d.3. 2	KNR 2-31 0310-06 D - 05.03.05a - NAWIERZ- CHNIA Z BETONU ASFALTO- WEGO. WARSTWA ŚCIERALNA	Nawierzchnia z betonu asfaltowego - warstwa ścieralna AC 8S - każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz.	m ²		
		1851.30	m ²	1851.300	
				RAZEM	1851.300
3.3	OPASKA BUDYNKU				
127 d.3. 3	KNR 2-31 0101-01 D - 02.00.00 - ROBOTY ZIEMNE	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat.I-IV głębok. 20 cm	m ²		
		43.10	m ²	43.100	
				RAZEM	43.100
128 d.3. 3	KNR 2-01 0212-08 D - 02.00.00 - ROBOTY ZIEMNE	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	m ³		
		43.10*0.20	m ³	8.620	
				RAZEM	8.620
129 d.3. 3	KNR 2-01 0214-04 D - 02.00.00 - ROBOTY ZIEMNE	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV Krotność = 18	m ³		
		43.10*0.20	m ³	8.620	
				RAZEM	8.620
130 d.3. 3	D - 02.00.00 - ROBOTY ZIEMNE kalk. własna	Oplata składowiskowa	t		
		43.10*0.20*1.6	t	13.792	
				RAZEM	13.792
131 d.3. 3	KNR 2-31 0103-04 D - 04.04.04 - PO	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.I-IV	m ²		
		43.10	m ²	43.100	
				RAZEM	43.100

OBMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
132	KNR 2-31 d.3. 0114-05 3 D - 04.04.04 - PO	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 15 cm - tłuczeń kamienny 0/63 mm	m ²		
		43.10	m ²	43.100	
				RAZEM	43.100
133	KNR 2-31 d.3. 0114-06 3 D - 04.04.04 - PO	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu - tłuczeń kamienny 0/63 mm Krotność = 5	m ²		
		43.10	m ²	43.100	
				RAZEM	43.100
3.4		PLAC			
134	KNR 2-31 d.3. 0101-01 4 D - 02.00.00 - ROBOTY ZIEMNE	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat.I-IV głębok. 20 cm	m ²		
		610.10	m ²	610.100	
				RAZEM	610.100
135	KNR 2-31 d.3. 0101-02 4 D - 02.00.00 - ROBOTY ZIEMNE	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości Krotność = 3	m ²		
		610.10-480.90	m ²	129.200	
				RAZEM	129.200
136	KNR 2-01 d.3. 0212-08 4 D - 02.00.00 - ROBOTY ZIEMNE	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	m ³		
		610.10*0.20	m ³	122.020	
		129.20*0.15	m ³	19.380	
				RAZEM	141.400
137	KNR 2-01 d.3. 0214-04 4 D - 02.00.00 - ROBOTY ZIEMNE	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV Krotność = 18	m ³		
		610.10*0.20	m ³	122.020	
		129.20*0.15	m ³	19.380	
				RAZEM	141.400
138	D - 02.00.00 d.3. - ROBOTY 4 ZIEMNE kalk. własna	Opłata składowiskowa	t		
		141.40*1.6	t	226.240	
				RAZEM	226.240
139	KNR 2-31 d.3. 0103-04 4 D - 04.04.04 - PO	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.I-IV	m ²		
		610.10	m ²	610.100	
				RAZEM	610.100
140	KNR 2-31 d.3. 0104-07 4 D - 04.04.04 - PO	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy pospółki - grub.warstwy po zag. 10 cm	m ²		
		610.10	m ²	610.100	
				RAZEM	610.100
141	KNR 2-31 d.3. 0104-08 4 D - 04.04.04 - PO	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy pospółki - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zag. Krotność = 5	m ²		
		610.10	m ²	610.100	
				RAZEM	610.100
142	KNR 2-31 d.3. 0114-05 4 D - 04.04.04 - PO	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 15 cm - tłuczeń kamienny 0/63 mm	m ²		
		610.10	m ²	610.100	
				RAZEM	610.100

OBMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
143	KNR 2-31 d.3. 0114-06 4 D - 04.04.04 - PO	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu - tłuczeń kamienny 0/63 mm Krotność = -5 610.10	m ² m ²	 610.100	
				RAZEM	610.100
144	KNR 2-31 d.3. 0114-07 4 D - 04.04.04 - PO	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grub.po zagęszcz. 8 cm - tłuczeń kamienny 0/63 mm 610.10	m ² m ²	 610.100	
				RAZEM	610.100
145	KNR 2-31 d.3. 0114-08 4 D - 04.04.04 - PO	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz. - tłuczeń kamienny 0/63 mm Krotność = -3 610.10	m ² m ²	 610.100	
				RAZEM	610.100
146	KNR 2-31 d.3. 0302-05 4 analogia	Nawierzchnia z kamienia polnego na podsypce cementowo-piaskowej - kamień polny z odzysku 610.10	m ² m ²	 610.100	
				RAZEM	610.100
147	KNR 2-31 d.3. 0302-05 4 analogia	Nawierzchnia z kamienia polnego na podsypce cementowo-piaskowej - kamień polny nowy zakupiony 610.10-480.90	m ² m ²	 129.200	
				RAZEM	129.200
3.5		ZJAZDY INDYWIDUALNE			
148	KNR 2-31 d.3. 0101-01 5 D - 02.00.00 - ROBOTY ZIEMNE	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat.I-IV głębok. 20 cm 81.90	m ² m ²	 81.900	
				RAZEM	81.900
149	KNR 2-31 d.3. 0101-02 5 D - 02.00.00 - ROBOTY ZIEMNE	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości Krotność = 4.2 81.90	m ² m ²	 81.900	
				RAZEM	81.900
150	KNR 2-01 d.3. 0212-08 5 D - 02.00.00 - ROBOTY ZIEMNE	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 81.90*0.41	m ³ m ³	 33.579	
				RAZEM	33.579
151	KNR 2-01 d.3. 0214-04 5 D - 02.00.00 - ROBOTY ZIEMNE	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV Krotność = 18 81.90*0.41	m ³ m ³	 33.579	
				RAZEM	33.579
152	D - 02.00.00 d.3. - ROBOTY 5 ZIEMNE kalk. własna	Oplata składowiskowa 81.90*0.41*1.6	t t	 53.726	
				RAZEM	53.726
153	KNR 2-31 d.3. 0103-04 5 D - 04.04.04 - PO	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.I-IV 81.90	m ² m ²	 81.900	
				RAZEM	81.900
154	KNR 2-31 d.3. 0104-07 5 D - 04.04.04 - PO	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy pospółki - grub.warstwy po zag. 10 cm 81.90	m ² m ²	 81.900	
				RAZEM	81.900

OBMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
155	KNR 2-31 d.3. 0104-08 5 D - 04.04.04 - PO	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy pospółki - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zag. Krotność = 5	m ²		
		81.90	m ²	81.900	
				RAZEM	81.900
156	KNR 2-31 d.3. 0114-05 5 D - 04.04.04 - PO	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 15 cm - tłuczeń kamienny 0/63 mm	m ²		
		81.90	m ²	81.900	
				RAZEM	81.900
157	KNR 2-31 d.3. 0114-06 5 D - 04.04.04 - PO	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu - tłuczeń kamienny 0/63 mm Krotność = -5	m ²		
		81.90	m ²	81.900	
				RAZEM	81.900
158	KNR 2-31 d.3. 0114-07 5 D - 04.04.04 - PO	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grub.po zagęszcz. 8 cm - tłuczeń kamienny 0/63 mm	m ²		
		81.90	m ²	81.900	
				RAZEM	81.900
159	KNR 2-31 d.3. 0114-08 5 D - 04.04.04 - PO	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz. - tłuczeń kamienny 0/63 mm Krotność = -3	m ²		
		81.90	m ²	81.900	
				RAZEM	81.900
160	KNR 0-11 d.3. 0321-01 5 D - 05.03.23a - NAWIERZ- CHNIA Z BETONO- WEJ KOST- KI BRUKO- WEJ DLA DRÓG I ULIC LO- KALNYCH ORAZ PLA- CÓW I CHODNI- KÓW	Nawierzchnia z kostki betonowej grubości 8 cm na podsypce piaskowo - cementowej (4:1) grubości 30 mm z wypełnieniem spoin piaskiem	m ²		
		81.90	m ²	81.900	
				RAZEM	81.900
3.6		ZIELEŃ			
161	KNR 2-01 d.3. 0103-07 6 D - 09.01.01 - ZIELEŃ DROGOWA	Ścinanie drzew piłą mechaniczną	szt.		
		9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
162	KNR 2-01 d.3. 0105-07 6 D - 09.01.01 - ZIELEŃ DROGOWA	Mechaniczne karczowanie pni	szt.		
		9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
163	KNR 2-01 d.3. 0109-02 6 D - 09.01.01 - ZIELEŃ DROGOWA	Ręczne ścinanie i karczowanie zagajników średniej gęstości	ha		
		25.80/(100*100)	ha	0.003	
				RAZEM	0.003
164	KNR 2-01 d.3. 0110-02 6 D - 09.01.01 - ZIELEŃ DROGOWA	Wywożenie karpiny na odległość do 2 km	mp		

OBMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		10	mp	10.000	
				RAZEM	10.000
165	KNR 2-01 d.3. 0110-05 6 D - 09.01.01 - ZIELEŃ DROGOWA	Wywożenie karpiny i gałęzi - dodatek za każde dalsze 0.5 km wywozu	mp		
		16	mp	16.000	
				RAZEM	16.000
166	KNR 2-21 d.3. 0203-01 6 D - 09.01.01 - ZIELEŃ DROGOWA	Ręczne przekopanie gleby na terenie płaskim w gruncie kat.IV nie zadarnio- nym	m ²		
		704.20	m ²	704.200	
				RAZEM	704.200
167	D - 09.01.01 6 - ZIELEŃ DROGOWA	Zakup i dostawa gruntu urodzajnego z warstwą próchniczą.	m ³		
		704.20*0.15	m ³	105.630	
				RAZEM	105.630
168	KNR 2-21 d.3. 0218-01 6 D - 09.01.01 - ZIELEŃ DROGOWA	Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z przerzutem na terenie płaskim	m ³		
		704.20*0.15	m ³	105.630	
				RAZEM	105.630
169	KNR 2-21 d.3. 0401-01 6 D - 09.01.01 - ZIELEŃ DROGOWA	Wykonanie trawników siewem na gruncie kat. I-II bez nawożenia	m ²		
		704.20	m ²	704.200	
				RAZEM	704.200
3.7		KRAWEŻNIKI			
170	KNR 2-31 d.3. 0401-06 7	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x40 cm w gruncie kat.III-IV	m		
		780.00	m	780.000	
				RAZEM	780.000
171	KNR 2-01 d.3. 0206-04 7 D - 02.00.00 - ROBOTY ZIEMNE	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m ³ w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowładowymi na od- ległość do 1 km	m ³		
		780.00*0.30*0.40	m ³	93.600	
				RAZEM	93.600
172	KNR 2-01 d.3. 0214-04 7 D - 02.00.00 - ROBOTY ZIEMNE	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samo- chodami samowładowymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV Krotność = 18	m ³		
		780.00*0.30*0.40	m ³	93.600	
				RAZEM	93.600
173	D - 02.00.00 d.3. - ROBOTY 7 ZIEMNE kalk. własna	Opłata składowiskowa	t		
		780.00*0.30*0.40*1.6	t	149.760	
				RAZEM	149.760
174	KNR 2-31 d.3. 0402-04 7 D - 08.01.01 - KR	Ława pod krawężniki betonowa z oporem Beton B15	m ³		
		780.00*(0.30*0.15+0.15*0.15)	m ³	52.650	
				RAZEM	52.650
175	KNR 2-31 d.3. 0403-03 7 D - 08.01.01 - KR	Krawężniki betonowe wystające o wym. 15x30 cm na podsypce cem.piaskowej	m		
		780.00	m	780.000	
				RAZEM	780.000
3.8		KRAWEŻNIKI PRZEJEZDNE			

OBMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
176	KNR 2-31 d.3. 0401-06 8	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x40 cm w gruncie kat.III-IV	m		
		101.00	m	101.000	
				RAZEM	101.000
177	KNR 2-01 d.3. 0206-04 8 D - 02.00.00 - ROBOTY ZIEMNE	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m ³		
		101.00*0.30*0.40	m ³	12.120	
				RAZEM	12.120
178	KNR 2-01 d.3. 0214-04 8 D - 02.00.00 - ROBOTY ZIEMNE	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV Krotność = 18	m ³		
		101.00*0.30*0.40	m ³	12.120	
				RAZEM	12.120
179	D - 02.00.00 d.3. - ROBOTY 8 ZIEMNE kalk. własna	Oplata składowiskowa	t		
		101.00*0.30*0.40*1.6	t	19.392	
				RAZEM	19.392
180	KNR 2-31 d.3. 0402-04 8 D - 08.01.01 - KR	Ława pod krawężniki betonowa z oporem Beton B15	m ³		
		101.00*0.40*0.30	m ³	12.120	
				RAZEM	12.120
181	KNR 2-31 d.3. 0403-05 8 D - 08.01.01 - KRAWĘŻ- NIKI BETO- NOWE	Krawężniki betonowe 15x22x100 wtopione przejezdne na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		101.00	m	101.000	
				RAZEM	101.000
3.9		OBRZEŻA			
182	KNR 2-31 d.3. 0401-06 9 D - 02.00.00 - ROBOTY ZIEMNE	Rowki pod obrzeża o wymiarach 30x40 cm w gruncie kat.III-IV	m		
		238.80	m	238.800	
				RAZEM	238.800
183	KNR 2-01 d.3. 0206-04 9 D - 02.00.00 - ROBOTY ZIEMNE	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m ³		
		238.80*0.30*0.40	m ³	28.656	
				RAZEM	28.656
184	KNR 2-01 d.3. 0214-04 9 D - 02.00.00 - ROBOTY ZIEMNE	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV Krotność = 18	m ³		
		238.80*0.30*0.40	m ³	28.656	
				RAZEM	28.656
185	D - 02.00.00 d.3. - ROBOTY 9 ZIEMNE kalk. własna	Oplata składowiskowa	t		
		238.80*0.30*0.40*1.6	t	45.850	
				RAZEM	45.850
186	KNR 2-31 d.3. 0402-03 9 D - 08.01.01 - KR	Ława pod obrzeża betonowa zwykła Beton B15	m ³		
		238.80*0.20*0.20	m ³	9.552	
				RAZEM	9.552

OBMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
187	KNR 2-31 d.3. 0407-03 9 D - 08.01.01 - KR	Obrzeża betonowe o wym. 30x8 cm na podsypce piaskowej z wyp.spoim piaskiem	m		
		238.80	m	238.800	
				RAZEM	238.800
3.10		RYNNA PRZYKRAWĘŻNIKOWA			
188	KNR 2-31 d.3. 0101-01 10 D - 02.00.00 - ROBOTY ZIEMNE	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat.I-IV głębok. 20 cm	m ²		
		121.60	m ²	121.600	
				RAZEM	121.600
189	KNR 2-31 d.3. 0101-02 10 D - 02.00.00 - ROBOTY ZIEMNE	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat.I-IV - za każde dalsze 5 cm głębok. Krotność = 3.4	m ²		
		121.60	m ²	121.600	
				RAZEM	121.600
190	KNR 2-01 d.3. 0212-08 10 D - 02.00.00 - ROBOTY ZIEMNE	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	m ³		
		121.60*0.37	m ³	44.992	
				RAZEM	44.992
191	KNR 2-01 d.3. 0214-04 10 D - 02.00.00 - ROBOTY ZIEMNE	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV Krotność = 18	m ³		
		121.60*0.37	m ³	44.992	
				RAZEM	44.992
192	D - 02.00.00 d.3. - ROBOTY 10 ZIEMNE kalk. własna	Oplata składowiskowa	t		
		121.60*0.37*1.6	t	71.987	
				RAZEM	71.987
193	KNR 2-31 d.3. 0103-04 10 D - 04.04.04 - PO	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.I-IV	m ²		
		121.60	m ²	121.600	
				RAZEM	121.600
194	KNR 2-31 d.3. 0104-07 10 D - 04.04.04 - PO	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy pospółki grub.warstwy po zag. 10 cm	m ²		
		121.60	m ²	121.600	
				RAZEM	121.600
195	KNR 2-31 d.3. 0104-08 10 D - 04.04.04 - PO	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy pospółki - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zag. Krotność = 3	m ²		
		121.60	m ²	121.600	
				RAZEM	121.600
196	KNR 2-31 d.3. 0105-03 10	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grubości warstwy po zagęszczeniu	m ²		
		121.60	m ²	121.600	
				RAZEM	121.600
197	KNR 2-31 d.3. 0402-03 10 D - 08.01.01 - KR	Ława pod rynnę betonowa zwykła Beton B15	m ³		
		121.60*0.10	m ³	12.160	
				RAZEM	12.160

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
198 d.3. 10	KNR 0-11 0321-01 D - 05.03.23a - NAWIERZ- CHNIA Z BETONO- WEJ KOST- KI BRUKO- WEJ DLA DRÓG I ULIC LO- KALNYCH ORAZ PLA- CÓW I CHODNI- KÓW	Nawierzchnia z kostki betonowej grubości 8 cm na podsypce piaskowo - ce- mentowej (4:1) grubości 30 mm z wypełnieniem spoin piaskiem	m ²		
		121.60	m ²	121.600	
				RAZEM	121.600
3.11		OZNAKOWANIE PIONOWE			
199 d.3. 11	KNR 2-31 0818-08 D - 07.02.01 - OZNAKO- WANIE PIO- NOWE	Rozebranie słupków do znaków	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
200 d.3. 11	KNR 2-31 0702-01 D - 07.02.01 - OZNAKO- WANIE PIO- NOWE	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 50 mm	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
201 d.3. 11	KNR 2-31 0703-01 D - 07.02.01 - OZNAKO- WANIE PIO- NOWE	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu,nakazu,ostrzegawczych,in- formacyjnych	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
4		ROBOTY ROZBIÓRKOWE			
202 d.4	KNR 2-31 0805-04 D - 01.00.00 - ROBOTY PRZYGOTO- WAWCZE	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej nieregularnej na podsypce cementowo-piaskowej - kostka do ponownego wbudowania	m ²		
		<zjazd publiczny>44.90	m ²	44.900	
		<umocnienie wlotów i wylotów przepustów>10.30	m ²	10.300	
				RAZEM	55.200
203 d.4	KNR 2-31 0805-04 D - 01.00.00 - ROBOTY PRZYGOTO- WAWCZE	Ręczne rozebranie nawierzchni z kamienia polnego - kamień do ponownego wbudowania	m ²		
		480.90	m ²	480.900	
				RAZEM	480.900
204 d.4	KNR 2-31 0801-03 D - 01.00.00 - ROBOTY PRZYGOTO- WAWCZE	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z płyt betonowych i betonu	m ²		
		157.10	m ²	157.100	
				RAZEM	157.100
205 d.4	KNR 2-31 0807-01 D - 01.00.00 - ROBOTY PRZYGOTO- WAWCZE	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej	m ²		

OBMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		15.90	m ²	15.900	
				RAZEM	15.900
206 d.4	KNR 2-31 0807-01 D - 01.00.00 - ROBOTY PRZYGOTO- WAWCZE	Rozebranie nawierzchni z płyt ażurowych	m ²		
		8.80	m ²	8.800	
				RAZEM	8.800
207 d.4	KNR 4-01 0212-01 D - 01.00.00 - ROBOTY PRZYGOTO- WAWCZE	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm	m ³		
		(1.50*3.30*2+1.50*2.00*2+3.30*2.00*2)*0.15	m ³	4.365	
				RAZEM	4.365
208 d.4	KNR 4-02 0230-02 D - 01.00.00 - ROBOTY PRZYGOTO- WAWCZE	Demontaż rurociągu kanalizacyjnego w wykopie	m		
		16.50	m	16.500	
				RAZEM	16.500
209 d.4	KNR 4-02 0232-04 D - 01.00.00 - ROBOTY PRZYGOTO- WAWCZE	Demontaż rurociągu o śr. 600 mm	m		
		<rura żelbetowa kanalizacji deszczowej>18.0	m	18.000	
		<rura żelbetowa kanalizacji przepustu>10.0	m	10.000	
		<rura karbowana przepustu>29.0	m	29.000	
				RAZEM	57.000
210 d.4	KNR 2-01 0212-08 D - 01.00.00 - ROBOTY PRZYGOTO- WAWCZE	Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.60 m ³ w ziemi kat.IV uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odl.do 1 km	m ³		
		157.10*0.15	m ³	23.565	
		15.90*0.08	m ³	1.272	
		8.80*0.10	m ³	0.880	
		4.365	m ³	4.365	
		9.00	m ³	9.000	
				RAZEM	39.082
211 d.4	KNR 2-01 0214-04 D - 01.00.00 - ROBOTY PRZYGOTO- WAWCZE	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV Krotność = 18	m ³		
		157.10*0.15	m ³	23.565	
		15.90*0.08	m ³	1.272	
		8.80*0.10	m ³	0.880	
		4.365	m ³	4.365	
		9.00	m ³	9.000	
				RAZEM	39.082
212 d.4	D - 01.00.00 - ROBOTY PRZYGOTO- WAWCZE kalk. własna	Oplata składowiskowa	t		
		39.082*2.3	t	89.889	
				RAZEM	89.889
5		ROBOTY INSTALACYJNE SANITARNE			
5.1		KANALIZACJA DESZCZOWA			
5.1.1		PRZYKANALIKI Rd			
213 d.5. 1.1	KNR 2-01 0206-04 D - 02.00.00 - ROBOTY ZIEMNE	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m ³ w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km	m ³		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		$2.80 * ((0.65 + 0.70) / 2) * 0.80$ $12.80 * ((0.70 + 0.97) / 2) * 0.80$ $6.50 * ((0.97 + 1.31) / 2) * 0.80$ $1.60 * ((0.65 + 0.58) / 2) * 0.80$ $9.40 * ((0.65 + 1.43) / 2) * 0.80$ $3.50 * ((0.65 + 1.38) / 2) * 0.80$ $3.90 * ((0.65 + 0.62) / 2) * 0.80$ $4.60 * ((1.35 + 1.50) / 2) * 0.80$	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	1.512 8.550 5.928 0.787 7.821 2.842 1.981 5.244	
				RAZEM	34.665
214	KNR 2-01	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV	m ³		
d.5.	0214-04	Krotność = 18			
1.1	28. BRANŻA SAN	$2.80 * ((0.65 + 0.70) / 2) * 0.80$ $12.80 * ((0.70 + 0.97) / 2) * 0.80$ $6.50 * ((0.97 + 1.31) / 2) * 0.80$ $1.60 * ((0.65 + 0.58) / 2) * 0.80$ $9.40 * ((0.65 + 1.43) / 2) * 0.80$ $3.50 * ((0.65 + 1.38) / 2) * 0.80$ $3.90 * ((0.65 + 0.62) / 2) * 0.80$ $4.60 * ((1.35 + 1.50) / 2) * 0.80$	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	1.512 8.550 5.928 0.787 7.821 2.842 1.981 5.244	
				RAZEM	34.665
215	28. BRANŻA	Oplata składowiskowa	t		
d.5.	SANITARNA				
1.1	kalk. własna	34.665*1.6	t	55.464	
				RAZEM	55.464
216	KNR-W 2-18	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 15 cm	m ³		
d.5.	0511-02				
1.1	28. BRANŻA SAN	$(2.80 + 12.80 + 6.50 + 1.60 + 9.40 + 3.50 + 3.90 + 4.60) * 0.80 * 0.15$	m ³	5.412	
				RAZEM	5.412
217	KNR-W 2-18	Obsypka rur kanalizacyjnych z materiałów sypkich	m ³		
d.5.	0511-04				
1.1	28. BRANŻA SAN	$(2.80 + 12.80 + 6.50 + 1.60 + 9.40 + 3.50 + 3.90 + 4.60) * 0.80 * 0.41$ $-(3.14 * (0.055^2)) * 38.60$ $-(3.14 * (0.08^2)) * 6.50$	m ³ m ³ m ³	14.793 -0.367 -0.131	
				RAZEM	14.295
218	KNR 4-01	Zasypanie wykopów z przerzutem na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gr.kat. IV - wraz z dostawą piasku do zasyпки	m ³		
d.5.	0105-03				
1.1	28. BRANŻA SAN	34.665-5.412-14.793	m ³	14.460	
				RAZEM	14.460
219	KNR-W 2-18	Kanały z rur PVC-U o śr. 110x3,20 mm	m		
d.5.	0408-01				
1.1	28. BRANŻA SAN	2.80+12.80+1.60+9.40+3.50+3.90+4.60	m	38.600	
				RAZEM	38.600
220	KNR-W 2-18	Kanały z rur PVC-U o śr. 160x4,7 mm	m		
d.5.	0408-02				
1.1	28. BRANŻA SAN	6.50	m	6.500	
				RAZEM	6.500
221	KNR 2-18	Próba szczelności kanałów rurowych	m		
d.5.	0804-01				
1.1	28. BRANŻA SAN	2.80+12.80+1.60+9.40+3.50+3.90+4.60 6.50	m m	38.600 6.500	
				RAZEM	45.100
222	kalk. własna	Podłączenie wpustów deszczowych za pomocą wkładki in situ 110mm	szt.		
d.5.					
1.1		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
5.1.		PRZYKANALIKI Wp			
2					

OBMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
223	KNR 2-01 d.5. 0206-04 1.2 D - 02.00.00 - ROBOTY ZIEMNE	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m ³ w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m ³		
		5.90*((1.35+1.32)/2)*0.80	m ³	6.301	
		8.30*((1.15+1.30)*2)*0.80	m ³	32.536	
		2.80*((1.15+1.30)/2)*0.80	m ³	2.744	
		3.10*((1.15+1.30)/2)*0.80	m ³	3.038	
		1.90*((1.15+1.30)/2)*0.80	m ³	1.862	
		3.40*((1.15+1.29)/2)*0.80	m ³	3.318	
		2.00*((1.15+1.29)/2)*0.80	m ³	1.952	
		2.50*((1.15+1.29)/2)*0.80	m ³	2.440	
		3.60*((1.15+1.26)/2)*0.80	m ³	3.470	
		3.00*((1.15+1.25)/2)*0.80	m ³	2.880	
		1.00*1.00*1.85*1	m ³	1.850	
		1.00*1.00*1.65*9	m ³	14.850	
				RAZEM	77.241
224	KNR 2-01 d.5. 0214-04 1.2 28. BRANŻA SAN	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV Krotność = 18	m ³		
		5.90*((1.35+1.32)/2)*0.80	m ³	6.301	
		8.30*((1.15+1.30)*2)*0.80	m ³	32.536	
		2.80*((1.15+1.30)/2)*0.80	m ³	2.744	
		3.10*((1.15+1.30)/2)*0.80	m ³	3.038	
		1.90*((1.15+1.30)/2)*0.80	m ³	1.862	
		3.40*((1.15+1.29)/2)*0.80	m ³	3.318	
		2.00*((1.15+1.29)/2)*0.80	m ³	1.952	
		2.50*((1.15+1.29)/2)*0.80	m ³	2.440	
		3.60*((1.15+1.26)/2)*0.80	m ³	3.470	
		3.00*((1.15+1.25)/2)*0.80	m ³	2.880	
		1.00*1.00*1.85*1	m ³	1.850	
		1.00*1.00*1.65*9	m ³	14.850	
				RAZEM	77.241
225	28. BRANŻA d.5. SANITARNA 1.2 kalk. własna	Opłata składowiskowa	t		
		77.241*1.6	t	123.586	
				RAZEM	123.586
226	KNR-W 2-18 d.5. 0511-02 1.2 28. BRANŻA SAN	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 15 cm	m ³		
		(5.90+8.30+2.80+3.10+1.90+3.40+2.00+2.50+3.60+3.00)*0.80*0.15	m ³	4.380	
		1.00*1.00*0.15*1	m ³	0.150	
		1.00*1.00*0.15*9	m ³	1.350	
				RAZEM	5.880
227	KNR-W 2-18 d.5. 0511-04 1.2 28. BRANŻA SAN	Obsypka rur kanalizacyjnych z materiałów sypkich	m ³		
		(5.90+8.30+2.80+3.10+1.90+3.40+2.00+2.50+3.60+3.00)*0.80*0.46	m ³	13.432	
		-(3.14*(0.08^2))*36.50	m ³	-0.734	
				RAZEM	12.698
228	KNR 4-01 d.5. 0105-03 1.2 28. BRANŻA SAN	Zasypanie wykopów z przerzutem na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gr.kat. IV - wraz z dostawą piasku do zasyпки	m ³		
		77.241-5.88-13.432	m ³	57.929	
				RAZEM	57.929
229	KNR-W 2-18 d.5. 0408-02 1.2 28. BRANŻA SAN	Kanały z rur PVC-U o śr. 160x4,7 mm	m		
		5.90+8.30+2.80+3.10+1.90+3.40+2.00+2.50+3.60+3.00	m	36.500	
				RAZEM	36.500
230	KNR 2-18 d.5. 0804-01 1.2 28. BRANŻA SAN	Próba szczelności kanałów rurowych	m		
		5.90+8.30+2.80+3.10+1.90+3.40+2.00+2.50+3.60+3.00	m	36.500	
				RAZEM	36.500
231	KNR-W 2-18 d.5. 0517-02 1.2	Studzienki osadnikowe o śr. 315 mm - Wp1-Wp10	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
232	KNR-W 2-18 d.5. 0517-02 1.2 analogia	Studzienki osadnikowe o śr. 315 mm - przesunięcie studzienki wpustowej z włączeniem do istniejącego rurociągu Wp11	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
5.1.		KANALIZACJA Kd			
3					
233	KNR 2-01 d.5. 0206-04 1.3 D - 02.00.00 - ROBOTY ZIEMNE	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m ³		
		4.10*((1.39+1.43)/2)*0.80	m ³	4.625	
		12.50*((1.43+1.37)/2)*0.80	m ³	14.000	
		8.90*((1.37+1.38)/2)*0.80	m ³	9.790	
		7.40*((1.38+1.32)/2)*0.80	m ³	7.992	
		10.90*((1.32+1.50)/2)*0.80	m ³	12.295	
		18.20*((1.50+1.31)/2)*0.80	m ³	20.457	
		6.00*((1.31+1.30)/2)*0.80	m ³	6.264	
		38.00*((1.30+1.53)/2)*0.80	m ³	43.016	
		43.20*((1.53+1.65)/2)*0.80	m ³	54.950	
		46.00*((1.65+1.55)/2)*0.80	m ³	58.880	
		58.10*((1.55+1.97)/2)*0.80	m ³	81.805	
		9.20*((1.97+1.95)/2)*0.80	m ³	14.426	
		56.60*((1.95+1.79)/2)*0.80	m ³	84.674	
		60.50*((1.79+1.83)/2)*0.80	m ³	87.604	
		59.90*((1.83+1.85)/2)*0.80	m ³	88.173	
		1.50*1.50*1.65*1	m ³	3.713	
		1.10*1.10*2.15*5	m ³	13.008	
		1.10*1.10*1.65*7	m ³	13.976	
		1.00*1.00*1.15*2	m ³	2.300	
				RAZEM	621.948
234	KNR 2-01 d.5. 0214-04 1.3 28. BRANŻA SAN	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV Krotność = 18	m ³		
		4.10*((1.39+1.43)/2)*0.80	m ³	4.625	
		12.50*((1.43+1.37)/2)*0.80	m ³	14.000	
		8.90*((1.37+1.38)/2)*0.80	m ³	9.790	
		7.40*((1.38+1.32)/2)*0.80	m ³	7.992	
		10.90*((1.32+1.50)/2)*0.80	m ³	12.295	
		18.20*((1.50+1.31)/2)*0.80	m ³	20.457	
		6.00*((1.31+1.30)/2)*0.80	m ³	6.264	
		38.00*((1.30+1.53)/2)*0.80	m ³	43.016	
		43.20*((1.53+1.65)/2)*0.80	m ³	54.950	
		46.00*((1.65+1.55)/2)*0.80	m ³	58.880	
		58.10*((1.55+1.97)/2)*0.80	m ³	81.805	
		9.20*((1.97+1.95)/2)*0.80	m ³	14.426	
		56.60*((1.95+1.79)/2)*0.80	m ³	84.674	
		60.50*((1.79+1.83)/2)*0.80	m ³	87.604	
		59.90*((1.83+1.85)/2)*0.80	m ³	88.173	
		1.50*1.50*1.65*1	m ³	3.713	
		1.10*1.10*2.15*5	m ³	13.008	
		1.10*1.10*1.65*7	m ³	13.976	
		1.00*1.00*1.15*2	m ³	2.300	
				RAZEM	621.948
235	28. BRANŻA d.5. SANITARNA 1.3 kalk. własna	Opłata składowiskowa	t		
		621.948*1.6	t	995.117	
				RAZEM	995.117
236	KNR-W 2-18 d.5. 0511-02 1.3 28. BRANŻA SAN	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 15 cm	m ³		
		(4.10+12.50+8.90+7.40+10.90+18.20+6.00+38.00+43.20+46.00+58.10+9.20+56.60+60.50+59.90)*0.80*0.15	m ³	52.740	
				RAZEM	52.740
237	KNR-W 2-18 d.5. 0511-04 1.3 28. BRANŻA SAN	Obsypka rur kanalizacyjnych z materiałów sypkich	m ³		
		(4.10+12.50+8.90+7.40+10.90+18.20+6.00+38.00)*0.80*0.61	m ³	51.728	
		-(4.10+12.50+8.90+7.40+10.90+18.20+6.00+38.00)*(3.14*(0.15^2))	m ³	-7.489	
		(43.20+46.00+58.10)*0.80*0.55	m ³	64.812	

OBMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		-(43.20+46.00+58.10)*(3.14*(0.125^2))	m ³	-7.227	
		(9.20+56.60+60.50+59.90)*0.80*0.50	m ³	74.480	
		-(9.20+56.60+60.50+59.90)*(3.14*(0.10^2))	m ³	-5.847	
				RAZEM	170.457
238	KNR 4-01	Zasypanie wykopów z przerzutem na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gr.kat. IV - wraz z dostawą piasku do zasyпки	m ³		
d.5.	0105-03				
1.3	28. BRANŻA SAN				
		621.948-52.74-170.457	m ³	398.751	
				RAZEM	398.751
239	KNR-W 2-18	Kanały z rur PVC-U o śr. 200x5,9 mm SDR34	m		
d.5.	0408-03				
1.3	28. BRANŻA SAN				
		9.20+56.60+60.50+59.90	m	186.200	
				RAZEM	186.200
240	KNR-W 2-18	Kanały z rur PVC-U o śr. 250x7,3 mm SDR34	m		
d.5.	0408-04				
1.3	28. BRANŻA SAN				
		43.20+46.00+58.10	m	147.300	
				RAZEM	147.300
241	KNR-W 2-18	Kanały z rur PVC-U o śr. 315x9,2 mm SDR34	m		
d.5.	0408-05				
1.3	28. BRANŻA SAN				
		4.10+12.50+8.90+7.40+10.90+18.20+6.00+38.00	m	106.000	
				RAZEM	106.000
242	KNR 2-18	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 200 mm	m		
d.5.	0804-02				
1.3	28. BRANŻA SAN				
		9.20+56.60+60.50+59.90	m	186.200	
				RAZEM	186.200
243	KNR 2-18	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 250 mm	m		
d.5.	0804-03				
1.3	28. BRANŻA SAN				
		43.20+46.00+58.10	m	147.300	
				RAZEM	147.300
244	KNR 2-18	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 300 mm	m		
d.5.	0804-04				
1.3	28. BRANŻA SAN				
		4.10+12.50+8.90+7.40+10.90+18.20+6.00+38.00	m	106.000	
				RAZEM	106.000
245	KNR-W 2-18	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m D1	stud.		
d.5.	0513-01				
1.3	28. BRANŻA SAN				
		1	stud.	1.000	
				RAZEM	1.000
246	KNR-W 2-18	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. D1	[0.5 m] stud.		
d.5.	0513-02				
1.3	28. BRANŻA SAN				
		-3*1	[0.5 m] stud.	-3.000	
				RAZEM	-3.000
247	KNR-W 2-18	Studzienki kanalizacyjne TEGRA 600 - D2-D13	szt.		
d.5.	0517-01				
1.3	28. BRANŻA SAN				
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
248	KNR-W 2-18	Studzienki kanalizacyjne TEGRA 452 - D14-D15	szt.		
d.5.	0517-01				
1.3	28. BRANŻA SAN				
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
249	KNR-W 2-18	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie - podstawa studni betonowa	m ³		
d.5.	0513-08				
1.3	28. BRANŻA SAN				
		(3.14*(0.50^2)*0.15)*1	m ³	0.118	

OBMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		$(3.14 \cdot (0.30^2) \cdot 0.15) \cdot 12$	m ³	0.509	
		$(3.14 \cdot (0.22^2) \cdot 0.15) \cdot 2$	m ³	0.046	
				RAZEM	0.673
250	kalk. własna	Wykonanie studni gospodarczej śr. 166 mm wg projektu	kpl		
d.5. 1.3		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
5.1. 4		DRENAŻ			
251	KNR 2-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m ³ w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km	m ³		
d.5. 0206-04					
1.4	D - 02.00.00 - ROBOTY ZIEMNE				
		$64.10 \cdot ((1.22 + 0.84) / 2) \cdot 0.60$	m ³	39.614	
				RAZEM	39.614
252	KNR 2-01	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV	m ³		
d.5. 0214-04		Krotność = 18			
1.4	28. BRANŻA SAN				
		$64.10 \cdot ((1.22 + 0.84) / 2) \cdot 0.60$	m ³	39.614	
				RAZEM	39.614
253	28. BRANŻA	Oplata składowiskowa	t		
d.5. SANITARNA					
1.4	kalk. własna				
		$64.10 \cdot ((1.22 + 0.84) / 2) \cdot 0.60 \cdot 1.6$	t	63.382	
				RAZEM	63.382
254	KNR-W 2-18	Analogia. Obsypanie rury drenarskiej żwirem	m ³		
d.5. 0511-01					
1.4		39.614	m ³	39.614	
				RAZEM	39.614
255	KNR-W 2-18	Rura drenarska 92*6,0 z filtrem z włókna kokosowego	m		
d.5. 0408-01					
1.4		64.10	m	64.100	
				RAZEM	64.100
6		ROBOTY ELEKTRYCZNE			
6.1		PRZEBUDOWA ODCINKA LINI KABLOWEJ WŁASNOŚCI UM NYSA			
256	KNNR 5	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV - demontaż	m ³		
d.6. 0701-03					
1	D.E - 01.03.02				
		$(25) \cdot 0.4 \cdot 0.7$	m ³	7.000	
				RAZEM	7.000
257	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - demontaż	m		
d.6. 0707-03 - 1					
	demontaż D.E - 01.03.02				
		25	m	25.000	
				RAZEM	25.000
258	KNNR 5	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV - projektowana wcinka	m ³		
d.6. 0701-03					
1	D.E - 01.03.02				
		$(24) \cdot 0.4 \cdot 0.7$	m ³	6.720	
				RAZEM	6.720
259	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
d.6. 0707-02					
1	D.E - 01.03.02				
		24+2+2	m	28.000	
				RAZEM	28.000
260	KNNR 5	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
d.6. 0706-01		Krotność = 2			
1	D.E - 01.03.02				
		24	m	24.000	
				RAZEM	24.000
261	KNR 5-10	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	szt.		
d.6. 0508-02					
1	D.E - 01.03.02				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
262	KNNR 5 d.6. 0705-01 1 D.E - 01.03.02	Ułożenie rur osłonowych DVK75	m		
		4+5+6	m	15.000	
				RAZEM	15.000
263	KNNR 5 d.6. 0702-03 1 D.E - 01.03.02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. IV	m³		
		poz.256+poz.258	m³	13.720	
				RAZEM	13.720
264	KNNR 5 d.6. 1302-03 1 D.E - 01.03.02	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy Krotność = 3	odc.		
		1	odc.	1.000	
				RAZEM	1.000
6.2		PRZEBUDOWA ODCINKA LINI KABLOWEJ WŁASNOŚCI TAURON DYSTRYBUCJA RUSOCIN RSP - ZK5577			
265	KNNR 5 d.6. 0701-03 2 D.E - 01.03.02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV - demontaż	m³		
		(75)*0.4*0.7	m³	21.000	
				RAZEM	21.000
266	KNNR 5 d.6. 0707-03 - 2 demontaż D.E - 01.03.02	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - demontaż	m		
		75	m	75.000	
				RAZEM	75.000
267	KNNR 5 d.6. 0701-03 2 D.E - 01.03.02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV - projektowana wcinka	m³		
		(76)*0.4*0.7	m³	21.280	
				RAZEM	21.280
268	KNNR 5 d.6. 0707-03 2 D.E - 01.03.02	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
		76+2+2	m	80.000	
				RAZEM	80.000
269	KNNR 5 d.6. 0706-01 2 D.E - 01.03.02	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m Krotność = 2	m		
		76	m	76.000	
				RAZEM	76.000
270	KNNR 5-10 d.6. 0508-02 2 D.E - 01.03.02	Montaż w rowach muf przelotowych z rur termokurczliwych na kablach jedno- żyłowych z żyłami Al o przekroju do 70 mm² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
271	KNNR 5 d.6. 0705-01 2 D.E - 01.03.02	Ułożenie rur osłonowych DVK110	m		
		2+2.5	m	4.500	
				RAZEM	4.500
272	KNNR 5 d.6. 0702-03 2 D.E - 01.03.02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. IV	m³		
		poz.265+poz.267	m³	42.280	
				RAZEM	42.280
273	KNNR 5 d.6. 1302-03 2 D.E - 01.03.02	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy Krotność = 3	odc.		
		1	odc.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
6.3		PRZEBUDOWA ODCINKA LINII KABLOWEJ WŁASNOŚCI TAURON DYSTRYBUCJA ZK5679 - ZK10307 ORAZ ZABUDOWA RUR OSŁONOWYCH			
274	KNNR 5 d.6. 0701-03 3 D.E - 01.03.02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV (3+3+4)*0.4*0.7	m ³ m ³	 2.800	
				RAZEM	2.800
275	KNNR 5 d.6. 0707-03 3 D.E - 01.03.02	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - przełożenie istniejącego kabla n/n 3	m m	 3.000	
				RAZEM	3.000
276	KNNR 5 d.6. 0706-01 3 D.E - 01.03.02	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m Krotność = 2 3	m m	 3.000	
				RAZEM	3.000
277	KNNR 5 d.6. 0705-01 3 D.E - 01.03.02	Ułożenie rur osłonowych Ps160 3+5+4+3	m m	 15.000	
				RAZEM	15.000
278	KNNR 5 d.6. 0702-03 3 D.E - 01.03.02	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. IV poz.274	m ³ m ³	 2.800	
				RAZEM	2.800
279	KNNR 5 d.6. 1302-03 3 D.E - 01.03.02	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy Krotność = 3 2	odc. odc.	 2.000	
				RAZEM	2.000
6.4		DODATKOWE PRACE			
280	KNNR 5 d.6. 1301-01 4 D.E - 01.03.02	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia Krotność = 2 3	pomiar pomiar	 3.000	
				RAZEM	3.000
281	KNNR 5 d.6. 1303-01 4 D.E - 01.03.02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy) 2	pomiar pomiar	 2.000	
				RAZEM	2.000
282	KNNR 5 d.6. 1303-02 4 D.E - 01.03.02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar) Krotność = 2 2	pomiar pomiar	 2.000	
				RAZEM	2.000
283	D.E - d.6. 01.03.02 4	Koszty nie ujęte, które mogą być przydatne do realizacji w/w zadania , wyłączenie linii kablowej, inne prace nie przewidziane w kosztorysie. 1	zł. zł.	 1.000	
				RAZEM	1.000