

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45000000-7 Roboty budowlane
45233120-6 Roboty w zakresie budowy dróg
45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków
45231400-9 Roboty budowlane w zakresie budowy linii energetycznych

NAZWA INWESTYCJI : BUDOWY DRÓG NA OSIEDLACH MIESZKANIOWYCH UL. ZAPOLSKIEJ, FREDRY, TUWIMA, MICKIEWICZA, BRZECZEWY W GŁUCHOŁAZACH
ADRES INWESTYCJI : K.M. 11 DZ. NR 920, 921, 922, 929, 942, 953, 961, 987, 1009, 1023/8, 1025, 1028, 1029, 1030, 1031, 1037/ 3, 1040, 1076/1, 1082, 1089, 1106, 1129, 1130, K.M.12 DZ. NR 1135/10, K.M. 16 DZ. NR 1471, 1917
INWESTOR : Gmina GŁUCHOŁAZY
ADRES INWESTORA : 48-340 GŁUCHOŁAZY, UL. RYNEK 15
BRANŻA : DROGOWA, SANITARNA, ELEKTRYCZNA
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : GRZEGORZ MARKOWSKI
DATA OPRACOWANIA : 11.04.2019 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
11.04.2019 r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
DROGI GŁUCHOŁĄZY					
1		ROBOTY DROGOWE			
1.1		CHODNIKI, ZJAZDY, DOJŚCIA - KOSTKA BETONOWA 8 CM			
d.1.1	1 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 <chodniki> 1513.00 <zjazdy>221.00	m ² m ² m ²	 1513.000 221.000	
				RAZEM	1734.000
d.1.1	2 KNR 2-31 0101-02 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 = 3.2 <chodniki> 1513.00 <zjazdy>221.00	m ² m ² m ²	 1513.000 221.000	
				RAZEM	1734.000
d.1.1	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 samowładowczymi na odl.do 1 km <chodniki> 1513.00*0.36 <zjazdy>221.00*0.36	m ³ m ³ m ³	 544.680 79.560	
				RAZEM	624.240
d.1.1	4 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 samowładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV Krotność = 18 <chodniki> 1513.00*0.36 <zjazdy>221.00*0.36	m ³ m ³ m ³	 544.680 79.560	
				RAZEM	624.240
d.1.1	5 D - 02.00.00 - ROBOTY ZIEMNE kalk. własna	Oplata składowiskowa <chodniki> 1513.00*0.36*1.6 <zjazdy>221.00*0.36*1.6	t t t	 871.488 127.296	
				RAZEM	998.784
d.1.1	6 KNR 2-31 0103-04 D - 04.04.04 - PO	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.I-IV <chodniki> 1513.00 <zjazdy>221.00	m ² m ² m ²	 1513.000 221.000	
				RAZEM	1734.000
d.1.1	7 KNR 2-31 0104-07 D - 04.04.04 - PO	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy pospółki CBR>20% - grub.warstwy po zag. 10 cm <chodniki> 1513.00 <zjazdy>221.00	m ² m ² m ²	 1513.000 221.000	
				RAZEM	1734.000
d.1.1	8 KNR 2-31 0114-05 D - 04.04.04 - PO	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 15 cm - tłuczeń kamienny 0/63 mm <chodniki> 1513.00 <zjazdy>221.00	m ² m ² m ²	 1513.000 221.000	
				RAZEM	1734.000
d.1.1	9 KNR 2-31 0114-06 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 <chodniki> 1513.00 <zjazdy>221.00	m ² m ² m ²	 1513.000 221.000	
				RAZEM	1734.000
d.1.1	10 KNR 2-31 0114-07 D - 04.04.04 - PO	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grub.po zagęszcz. 8 cm - tłuczeń kamienny 0/63 mm <chodniki> 1513.00 <zjazdy>221.00	m ² m ² m ²	 1513.000 221.000	
				RAZEM	1734.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
11 d.1.1	KNR 2-31 0114-08 D - 04.04.04 - PO	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz. - tłużeń kamienny 0/63 mm Krotność = -3 <chodniki> 1513.00 <zjazdy>221.00	m ² m ² m ²	 1513.000 221.000	
				RAZEM	1734.000
12 d.1.1	KNR 0-11 0321-01	Nawierzchnie z kostki betonowej grubości 8 cm na podsypce piaskowo-cementowej (4:1) grubości 3 cm z wypełnieniem spoin piaskiem <chodniki> 1513.00 <zjazdy>221.00	m ² m ² m ²	 1513.000 221.000	
				RAZEM	1734.000
1.2		JEZDNIA ASFALTOWA - SMA			
13 d.1.2	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 <jezdnia>2050.00	m ² m ²	 2050.000	
				RAZEM	2050.000
14 d.1.2	KNR 2-31 0101-02 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 = 6 <jezdnia>2050.00	m ² m ²	 2050.000	
				RAZEM	2050.000
15 d.1.2	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 samowładowczymi na odl.do 1 km <jezdnia>2050.00*0.50	m ³ m ³	 1025.000	
				RAZEM	1025.000
16 d.1.2	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 samowładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV Krotność = 18 <jezdnia>2050.00*0.50	m ³ m ³	 1025.000	
				RAZEM	1025.000
17 d.1.2	D - 02.00.00 - ROBOTY ZIEMNE kalk. własna	Oplata składowiskowa <jezdnia>2050.00*0.50*1.6	t t	 1640.000	
				RAZEM	1640.000
18 d.1.2	KNR 2-31 0103-04 D - 04.04.04 - PO	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.I-IV <jezdnia>2050.00	m ² m ²	 2050.000	
				RAZEM	2050.000
19 d.1.2	KNR 2-31 0104-07 D - 04.04.04 - PO	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy pospółki CBR>25% - grub.warstwy po zag. 10 cm <jezdnia>2050.00	m ² m ²	 2050.000	
				RAZEM	2050.000
20 d.1.2	KNR 2-31 0104-08 D - 04.04.04 - PO	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy pospółki CBR>25% - za każdy dalszy 1 cm grubości ponad 10 cm Krotność = 15 <jezdnia>2050.00	m ² m ²	 2050.000	
				RAZEM	2050.000
21 d.1.2	KNR 2-31 0114-05 D - 04.04.04 - PO	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 15 cm - tłużeń kamienny 0/63 mm <jezdnia>2050.00	m ² m ²	 2050.000	
				RAZEM	2050.000
22 d.1.2	KNR 2-31 0114-06 D - 04.04.04 - PO	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu - tłużeń kamienny 0/63 mm Krotność = -5 <jezdnia>2050.00	m ² m ²	 2050.000	
				RAZEM	2050.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
23 d.1.2	KNR 2-31 0114-07 D - 04.04.04 - PO	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grub.po zagęszcz. 8 cm - tłuczeń kamienny 0/31,5 mm - tłuczeń kamienny 0/63 mm <jezdnia>2050.00	m ² m ²	 2050.000	 2050.000
				RAZEM	2050.000
24 d.1.2	KNR 2-31 0114-08 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 <jezdnia>2050.00	m ² m ²	 2050.000	 2050.000
				RAZEM	2050.000
25 d.1.2	KNR 2-31 1004-07 D - 05.03.05a - NAWIERZ- CHNIA Z BETONU ASFALTO- WEGO. WARSTWA ŚCIERALNA	Skropienie międzywarstwowe emulsją kationową <jezdnia>2050.00	m ² m ²	 2050.000	 2050.000
				RAZEM	2050.000
26 d.1.2	KNR 2-31 0310-01 D - 05.03.05b - NAWIERZ- CHNIA Z BETONU ASFALTO- WEGO. WARSTWA WIĄŻĄCA	Warstwa zasadnicza AC 22P - grub.po zagęszcz. 4 cm <jezdnia>2050.00	m ² m ²	 2050.000	 2050.000
				RAZEM	2050.000
27 d.1.2	KNR 2-31 0310-02 D - 05.03.05b - NAWIERZ- CHNIA Z BETONU ASFALTO- WEGO. WARSTWA WIĄŻĄCA	Warstwa zasadnicza AC 22P - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszcze- niu Krotność = 2 <jezdnia>2050.00	m ² m ²	 2050.000	 2050.000
				RAZEM	2050.000
28 d.1.2	KNR 2-31 0310-05 D - 05.03.05a - NAWIERZ- CHNIA Z BETONU ASFALTO- WEGO. WARSTWA ŚCIERALNA	Nawierzchnia z betonu asfaltowego - warstwa ścieralna SMA 11 - grub.po za- gęszcz. 3 cm <jezdnia>2050.00	m ² m ²	 2050.000	 2050.000
				RAZEM	2050.000
29 d.1.2	KNR 2-31 0310-06 D - 05.03.05a - NAWIERZ- CHNIA Z BETONU ASFALTO- WEGO. WARSTWA ŚCIERALNA	Nawierzchnia z betonu asfaltowego - warstwa ścieralna SMA 11 - każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz. <jezdnia>2050.00	m ² m ²	 2050.000	 2050.000
				RAZEM	2050.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.3		ŚCIEK			
30 d.1.3	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 69.00*0.50 735.00*0.25	m ² m ² m ²	 34.500 183.750	
				RAZEM	218.250
31 d.1.3	KNR 2-31 0101-02 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 = 6 69.00*0.50 735.00*0.25	m ² m ² m ²	 34.500 183.750	
				RAZEM	218.250
32 d.1.3	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 samowładowczymi na odl.do 1 km 69.00*0.50*0.50 735.00*0.25*0.50	m ³ m ³ m ³	 17.250 91.875	
				RAZEM	109.125
33 d.1.3	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 samowładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV Krotność = 18 69.00*0.50*0.50 735.00*0.25*0.50	m ³ m ³ m ³	 17.250 91.875	
				RAZEM	109.125
34 d.1.3	D - 02.00.00 - ROBOTY ZIEMNE kalk. własna	Oplata składowiskowa 69.00*0.50*0.50*1.6 735.00*0.25*0.50*1.6	t t t	 27.600 147.000	
				RAZEM	174.600
35 d.1.3	KNR 2-31 0103-04 D - 04.04.04 - PO	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.I-IV 69.00*0.50 735.00*0.25	m ² m ² m ²	 34.500 183.750	
				RAZEM	218.250
36 d.1.3	KNR 2-31 0104-07 D - 04.04.04 - PO	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy pospółki CBR>25% - grub.warstwy po zag. 10 cm 69.00*0.50 735.00*0.25	m ² m ² m ²	 34.500 183.750	
				RAZEM	218.250
37 d.1.3	KNR 2-31 0104-08 D - 04.04.04 - PO	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy pospółki CBR>25% - za każdy dalszy 1 cm grubości ponad 10 cm Krotność = 15 69.00*0.50 735.00*0.25	m ² m ² m ²	 34.500 183.750	
				RAZEM	218.250
38 d.1.3	KNR 2-31 0114-05 D - 04.04.04 - PO	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 15 cm - tłuczeń kamienny 0/63 mm 69.00*0.50 735.00*0.25	m ² m ² m ²	 34.500 183.750	
				RAZEM	218.250
39 d.1.3	KNR 2-31 0114-06 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 69.00*0.50 735.00*0.25	m ² m ² m ²	 34.500 183.750	
				RAZEM	218.250

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
40 d.1.3	KNR 2-31 0114-07 D - 04.04.04 - PO	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grub.po zagęszcz. 8 cm - tłuczeń kamienny 0/31,5 mm - tłuczeń kamienny 0/63 mm 69.00*0.50 735.00*0.25	m ² m ² m ²	 34.500 183.750	
				RAZEM	218.250
41 d.1.3	KNR 2-31 0114-08 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 69.00*0.50 735.00*0.25	m ² m ² m ²	 34.500 183.750	
				RAZEM	218.250
42 d.1.3	KNR 2-31 0402-03	Ława pod ściek betonowa zwykła 69.00*0.50*0.10 735.00*0.25*0.10	m ³ m ³ m ³	 3.450 18.375	
				RAZEM	21.825
43 d.1.3	KNR 0-11 0321-01	Nawierzchnie z kostki betonowej grubości 8 cm na podsypce piaskowo-cemen- towej (4:1) grubości 3 cm z wypełnieniem spoin piaskiem 69.00*0.50 735.00*0.25	m ² m ² m ²	 34.500 183.750	
				RAZEM	218.250
1.4		TERENY ZIELONE			
44 d.1.4	KNR 2-21 0203-01	Ręczne przekopanie gleby na terenie płaskim w gruncie kat.IV nie zadarnio- nym <trawniki>1868.00	m ² m ²	 1868.000	
				RAZEM	1868.000
45 d.1.4	kalk. własna	Zakup i dostawa gruntu urodzajnego z warstwą próchniczą. <trawniki>1868.00*0.10	m ³ m ³	 186.800	
				RAZEM	186.800
46 d.1.4	KNR 2-21 0218-01	Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z przerzutem na terenie płaskim <trawniki>1868.00*0.10	m ³ m ³	 186.800	
				RAZEM	186.800
47 d.1.4	KNR 2-21 0404-04	Wykonanie trawników siewem na gruncie kat.III z nawożeniem - mieszanka traw na trawniki publiczne zużycie 4kg/100m2 <trawniki>1868.00	m ² m ²	 1868.000	
				RAZEM	1868.000
1.5		SKARPY			
48 d.1.5	KNR 2-01 0506-04	Plantowanie skarp i dna wykopów wykonywanych mechanicznie w gr.kat.I-III <skarpy>942.00	m ² m ²	 942.000	
				RAZEM	942.000
49 d.1.5	kalk. własna	Zakup i dostawa gruntu urodzajnego z warstwą próchniczą. <skarpy>942.00*0.10	m ³ m ³	 94.200	
				RAZEM	94.200
50 d.1.5	KNR 2-21 0218-01	Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z przerzutem na terenie płaskim <skarpy>942.00*0.10	m ³ m ³	 94.200	
				RAZEM	94.200
51 d.1.5	KNR 2-21 0404-04	Wykonanie trawników siewem na gruncie kat.III z nawożeniem - mieszanka traw na trawniki publiczne zużycie 4kg/100m2 <skarpy>942.00	m ² m ²	 942.000	
				RAZEM	942.000
1.6		KRAWĘŻNIKI BETONOWE			
52 d.1.6	KNR 2-01 0206-04 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 samowładowczymi na od- ległość do 1 km 1233.00*0.30*0.58	m ³ m ³	 214.542	
				RAZEM	214.542
53 d.1.6	KNR 2-01 0214-04 D - 02.00.00 - ROBOTY ZIEMNE	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samo- chodami samowładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV Krotność = 18 1233.00*0.30*0.58	m ³ m ³	 214.542	
				RAZEM	214.542
54 d.1.6	D - 02.00.00 - ROBOTY ZIEMNE kalk. własna	Oplata składowiskowa	t		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1233.00*0.30*0.58*1.6	t	343.267	
				RAZEM	343.267
55 d.1.6	KNR 2-31 0103-04 D - 04.04.04 - PO	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.I-IV 1233.00*0.30	m ² m ²		
				369.900	
				RAZEM	369.900
56 d.1.6	KNR 2-31 0104-07 D - 04.04.04 - PO	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy pospółki CBR>20% - grub.warstwy po zag. 10 cm 1233.00*0.30	m ² m ²		
				369.900	
				RAZEM	369.900
57 d.1.6	KNR 2-31 0104-08 D - 04.04.04 - PO	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy pospółki CBR>20% - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zag. Krotność = -5 1233.00*0.30	m ² m ²		
				369.900	
				RAZEM	369.900
58 d.1.6	KNR 2-31 0105-03	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grubości warstwy po zagęszczeniu 1233.00*0.30	m ² m ²		
				369.900	
				RAZEM	369.900
59 d.1.6	KNR 2-31 0105-04	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy po zagęszczeniu Krotność = 2 1233.00*0.30	m ² m ²		
				369.900	
				RAZEM	369.900
60 d.1.6	KNR 2-31 0402-04 D - 08.01.01 - KR	Ława pod krawężniki betonowa z oporem Beton B15 1233.00*(0.30*0.18+0.15*0.12)	m ³ m ³		
				88.776	
				RAZEM	88.776
61 d.1.6	KNR 2-31 0403-03 D - 08.01.01 - KR	Krawężniki betonowe o wym. 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej (1:4) gr. 3 cm 1233.00	m m		
				1233.000	
				RAZEM	1233.000
1.7		OBRZEŻA BETONOWE			
62 d.1.7	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 samowładowczymi na odległość do 1 km 1041.00*0.13*0.40	m ³ m ³		
				54.132	
				RAZEM	54.132
63 d.1.7	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 samowładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV Krotność = 18 1041.00*0.13*0.40	m ³ m ³		
				54.132	
				RAZEM	54.132
64 d.1.7	D - 02.00.00 - ROBOTY ZIEMNE kalk. własna	Opłata składowiskowa 1041.00*0.13*0.40*1.6	t t		
				86.611	
				RAZEM	86.611
65 d.1.7	KNR 2-31 0103-04 D - 04.04.04 - PO	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.I-IV 1041.00*0.13	m ² m ²		
				135.330	
				RAZEM	135.330
66 d.1.7	KNR 2-31 0105-03	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grubości warstwy po zagęszczeniu 1041.00*0.13	m ² m ²		
				135.330	
				RAZEM	135.330
67 d.1.7	KNR 2-31 0105-04	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy po zagęszczeniu Krotność = 2 1041.00*0.13	m ² m ²		
				135.330	
				RAZEM	135.330

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
68 d.1.7	KNR 2-31 0402-03 D - 08.01.01 - KR	Ława pod krawężniki betonowa zwykła	m ³		
		1041.00*(0.13*0.10)	m ³	13.533	
				RAZEM	13.533
69 d.1.7	KNR 2-31 0407-03 D - 08.01.01 - KR	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m		
		1041.00	m	1041.000	
				RAZEM	1041.000
1.8		WYCINKA DRZEW			
70 d.1.8	KNR 2-01 0103-05 analogia	Ścinanie drzew piłą mechaniczną	szt.		
		50	szt.	50.000	
				RAZEM	50.000
71 d.1.8	KNR 2-01 0105-05 analogia	Mechaniczne karczowanie pni	szt.		
		50	szt.	50.000	
				RAZEM	50.000
72 d.1.8	KNR 2-01 0108-02 analogia	Mechaniczne karczowanie zagajników średniej gęstości	m ²		
		2.74	m ²	2.740	
		2.89	m ²	2.890	
		3.03	m ²	3.030	
		2.02	m ²	2.020	
		3.30	m ²	3.300	
		2.02	m ²	2.020	
		31.20	m ²	31.200	
				RAZEM	47.200
73 d.1.8	KNR 2-01 0110-03 analogia	Wywożenie drewna i gałęzi na odległość do 2 km	mp		
		250	mp	250.000	
				RAZEM	250.000
2		INSTALACJE SANITARNE			
2.1		KANALIZACJA DESZCZOWA D1-D1.8			
74 d.2.1	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 samowładowymi na odległość do 1 km - głębokość wykopu pomniejszona o korytowanie pod nawierzchnię drogi	m ³		
		KANALIZACJA DESZCZOWA D1-D1.8			
		13.45*((3.14+2.86)/2)*0.80	m ³	32.280	
		15.82*((2.86+2.49)/2)*0.80	m ³	33.855	
		7.64*((2.49+2.33)/2)*0.80	m ³	14.730	
		11.39*((2.33+2.07)/2)*0.80	m ³	20.046	
		14.76*((2.07+1.83)/2)*0.80	m ³	23.026	
		8.46*((1.83+1.67)/2)*0.80	m ³	11.844	
		11.17*((1.67+1.51)/2)*0.80	m ³	14.208	
		10.12*((1.51+1.48)/2)*0.80	m ³	12.104	
		3.90*((1.48+1.44)/2)*0.80	m ³	4.555	
		7.40*((1.44+1.43)/2)*0.80	m ³	8.495	
		7.93*((1.43+1.36)/2)*0.80	m ³	8.850	
		12.36*((1.36+1.31)/2)*0.80	m ³	13.200	
		A (suma częściowa)		-----	
				197.193	
		1.55*((0.90+1.35)/2)*0.80	m ³	1.395	
		3.80*((1.05+0.90)/2)*0.80	m ³	2.964	
		1.51*((0.90+1.02)/2)*0.80	m ³	1.160	
		3.76*((0.90+1.02)/2)*0.80	m ³	2.888	
		2.18*((0.86+1.01)/2)*0.80	m ³	1.631	
		3.85*((1.11+0.90)/2)*0.80	m ³	3.095	
		1.55*((0.69+0.94)/2)*0.80	m ³	1.011	
		3.73*((1.15+0.90)/2)*0.80	m ³	3.059	
		1.63*((0.64+0.81)/2)*0.80	m ³	0.945	
		3.31*((1.15+0.90)/2)*0.80	m ³	2.714	
		1.37*((0.71+0.96)/2)*0.80	m ³	0.915	
		3.41*((0.96+0.81)/2)*0.80	m ³	2.414	
		3.68*((0.90+1.05)/2)*0.80	m ³	2.870	
		1.87*((1.05+0.90)/2)*0.80	m ³	1.459	
		4.91*((0.72+1.31)/2)*0.80	m ³	3.987	
		B (suma częściowa)		-----	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		<2,0m>1.60*2.00*2.00*5 <2,5m>2.10*2.00*2.00*1 <3,0m>2.60*2.00*2.00*1 <3,5m>3.10*3.00*3.00*1 2.00*2.00*2.00*14 C (suma częściowa)	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	32.507 32.000 8.400 10.400 27.900 112.000 -----	
			m ³	190.700	
				RAZEM	420.400
75 d.2.1	KNR 2-01 0214-04 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 = 28 420.40	m ³ m ³	 420.400	
				RAZEM	420.400
76 d.2.1	28. BRANŻA SANITARNA kalk. własna	Opłata składowiskowa 420.40*1.6	t t	 672.640	
				RAZEM	672.640
77 d.2.1	kalk. własna	Zabezpieczenie wykopów wraz z odwodnieniem 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
78 d.2.1	KNR-W 2-18 0511-03 28. BRANŻA SAN	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 20 cm <200mm>42.11*0.20*0.80 <315mm>124.39*0.20*0.80	m ³ m ³ m ³	 6.738 19.902	
				RAZEM	26.640
79 d.2.1	KNR-W 2-18 0511-04 28. BRANŻA SAN	Obsypka rur kanalizacyjnych z materiałów sypkich <200mm>42.11*0.50*0.80 <315mm>124.39*0.62*0.80	m ³ m ³ m ³	 16.844 61.697	
				RAZEM	78.541
80 d.2.1	KNR 4-01 0105-03 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 420.40-26.64-78.541 -42.11*3.14*(0.10^2) -124.39*3.14*(0.157^2) -(2.00*5+2.50*1+3.00*1+3.50*1)*(3.14*(0.50^2)) -(2.00*14)*(3.14*(0.25^2))	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	 315.219 -1.322 -9.628 -14.915 -5.495	
				RAZEM	283.859
81 d.2.1	KNR-W 2-18 0408-03 z.sz.3.4. 9908 28. BRANŻA SAN	Kanały z rur PVC-U średnicy 200 wraz z kształtkami - wykopy umocnione 1.55+3.80+1.51+3.76+2.18+3.85+1.55+3.73+1.63+3.31+1.37+3.41+3.68+1.87+4.91	m m	 42.110	
				RAZEM	42.110
82 d.2.1	KNR-W 2-18 0408-05 z.sz.3.4. 9908 28. BRANŻA SAN	Kanały z rur PVC-U średnicy 315 wraz z kształtkami - wykopy umocnione 124.39	m m	 124.390	
				RAZEM	124.390
83 d.2.1	KNR 2-18 0804-02 28. BRANŻA SAN	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 200 mm 42.11	m m	 42.110	
				RAZEM	42.110
84 d.2.1	KNR 2-18 0804-04 28. BRANŻA SAN	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 315 mm 124.39	m m	 124.390	
				RAZEM	124.390

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2.00*2.00*2.00*15 C (suma częściowa)	m ³	120.000	
			m ³	----- 185.200	
				RAZEM	432.365
92 d.2.2	KNR 2-01 0214-04 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 = 28	m ³		
		432.365	m ³	432.365	
				RAZEM	432.365
93 d.2.2	28. BRANŻA SANITARNA kalk. własna	Oplata skladowiskowa	t		
		432.365*1.6	t	691.784	
				RAZEM	691.784
94 d.2.2	kalk. własna	Zabezpieczenie wykopów wraz z odwodnieniem	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
95 d.2.2	KNR-W 2-18 0511-03 28. BRANŻA SAN	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 20 cm	m ³		
		<200mm>74.55*0.20*0.80	m ³	11.928	
		<315mm>73.37*0.20*0.80	m ³	11.739	
		<400mm>57.17*0.20*0.80	m ³	9.147	
				RAZEM	32.814
96 d.2.2	KNR-W 2-18 0511-04 28. BRANŻA SAN	Obsypka rur kanalizacyjnych z materiałów sypkich	m ³		
		<200mm>74.55*0.50*0.80	m ³	29.820	
		<315mm>73.37*0.62*0.80	m ³	36.392	
		<400mm>57.17*0.60*0.80	m ³	27.442	
				RAZEM	93.654
97 d.2.2	KNR 4-01 0105-03 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		
		432.365-32.814-93.654	m ³	305.897	
		-74.55*3.14*(0.10^2)	m ³	-2.341	
		-73.37*3.14*(0.157^2)	m ³	-5.679	
		-57.17*3.14*(0.20^2)	m ³	-7.181	
		-(2.00*1+2.50*7)*(3.14*(0.50^2))	m ³	-15.308	
		-(2.00*15)*(3.14*(0.25^2))	m ³	-5.888	
				RAZEM	269.500
98 d.2.2	KNR-W 2-18 0408-03 z.sz.3.4. 9908 28. BRANŻA SAN	Kanały z rur PVC-U średnicy 200 wraz z kształtkami - wykopy umocnione	m		
		3.50+4.26+4.59+3.49+4.21+2.10+3.85+2.18+3.08+7.57+5.53+5.04+4.41+3.88+2.76	m	60.450	
		5.66+3.15+5.29	m	14.100	
				RAZEM	74.550
99 d.2.2	KNR-W 2-18 0408-05 z.sz.3.4. 9908 28. BRANŻA SAN	Kanały z rur PVC-U średnicy 315 wraz z kształtkami - wykopy umocnione	m		
		22.29+23.53+20.99+6.56	m	73.370	
				RAZEM	73.370
100 d.2.2	KNR-W 2-18 0408-06 z.sz.3.4. 9908 28. BRANŻA SAN	Kanały z rur PVC-U średnicy 400 wraz z kształtkami - wykopy umocnione	m		
		22.75+15.90+18.52	m	57.170	
				RAZEM	57.170
101 d.2.2	KNR 2-18 0804-02 28. BRANŻA SAN	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 200 mm	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		3.50+4.26+4.59+3.49+4.21+2.10+3.85+2.18+3.08+7.57+5.53+5.04+4.41+ 3.88+2.76	m	60.450	
		5.66+3.15+5.29	m	14.100	
				RAZEM	74.550
102 d.2.2	KNR 2-18 0804-04 28. BRANŻA SAN	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 315 mm	m		
		22.29+23.53+20.99+6.56	m	73.370	
				RAZEM	73.370
103 d.2.2	KNR 2-18 0804-05 28. BRANŻA SAN	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 400 mm	m		
		22.75+15.90+18.52	m	57.170	
				RAZEM	57.170
104 d.2.2	KNR-W 2-18 0513-08 28. BRANŻA SAN	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie - podstawa studni betonowa	m ³		
		3.14*(0.50^2)*0.10*8	m ³	0.628	
				RAZEM	0.628
105 d.2.2	KNR-W 2-18 0513-01 28. BRANŻA SAN	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębokości 3m	stud.		
		<2,0m>1	stud.	1.000	
		<2,5m>7	stud.	7.000	
				RAZEM	8.000
106 d.2.2	KNR-W 2-18 0513-02 28. BRANŻA SAN	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głębokości	[0.5 m] stud.		
		<2,0m>-2*1	[0.5 m] stud.	-2.000	
		<2,5m>-1*7	[0.5 m] stud.	-7.000	
				RAZEM	-9.000
107 d.2.2	KNR-W 2-18 0524-02	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr. 500 mm	szt.		
		15	szt.	15.000	
				RAZEM	15.000
108 d.2.2	kalk. własna	Inspekcja CCTV	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
2.3		KANALIZACJA DESZCZOWA D5.12-D5.5			
109 d.2.3	KNR 2-01 0206-04 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 samowładowczymi na od- ległość do 1 km - głębokość wykopu pomniejszona o korytowanie pod na- wierzchnię drogi	m ³		
		KANALIZACJA DESZCZOWA D5.12-D5.5			
		20.31*((2.00+2.25)/2)*0.80	m ³	34.527	
		21.25*2.25*0.80	m ³	38.250	
		26.32*((2.25+2.35)/2)*0.80	m ³	48.429	
		11.50*((2.35+2.15)/2)*0.80	m ³	20.700	
		17.42*((2.15+2.12)/2)*0.80	m ³	29.753	
		17.94*((2.12+1.85)/2)*0.80	m ³	28.489	
		3.06*((1.85+2.56)/2)*0.80	m ³	5.398	
		A (suma częściowa)			
		4.20*((0.90+0.72)/2)*0.80	m ³	205.546	
		2.48*((0.90+0.72)/2)*0.80	m ³	2.722	
		4.52*((0.90+0.56)/2)*0.80	m ³	1.607	
		2.70*((0.90+0.56)/2)*0.80	m ³	2.640	
		6.40*((0.90+1.22)/2)*0.80	m ³	1.577	
		5.76*((1.22+1.12)/2)*0.80	m ³	5.427	
		3.69*((0.90+0.91)/2)*0.80	m ³	5.391	
		2.11*((0.90+0.91)/2)*0.80	m ³	2.672	
		(3.14+3.52+2.39+4.79)*0.90*0.80	m ³	1.528	
		6.93*((0.90+0.76)/2)*0.80	m ³	9.965	
		5.25*((0.90+0.76)/2)*0.80	m ³	4.602	
		5.55*((2.45+2.38)/2)*0.80	m ³	3.486	
		B (suma częściowa)	m ³	10.723	
		<2,5m>2.10*2.00*2.00*4	m ³	52.340	
			m ³	33.600	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		<3,0m>2.60*2.00*2.00*3 2.00*2.00*2.00*14 C (suma częściowa)	m ³ m ³ m ³	31.200 112.000 ----- 176.800	
				RAZEM	434.686
110 d.2.3	KNR 2-01 0214-04 28. BRANŻA SAN	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samo- chodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV Krotność = 28 434.686	m ³ m ³	 434.686	
				RAZEM	434.686
111 d.2.3	28. BRANŻA SANITARNA kalk. własna	Opłata składowiskowa 434.686*1.6	t t	 695.498	
				RAZEM	695.498
112 d.2.3	kalk. własna	Zabezpieczenie wykopów wraz z odwodnieniem 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
113 d.2.3	KNR-W 2-18 0511-03 28. BRANŻA SAN	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 20 cm <200mm>63.43*0.20*0.80 <400mm>117.79*0.20*0.80	m ³ m ³ m ³	 10.149 18.846	
				RAZEM	28.995
114 d.2.3	KNR-W 2-18 0511-04 28. BRANŻA SAN	Obsypka rur kanalizacyjnych z materiałów sypkich <200mm>63.43*0.40*0.80 <400mm>117.79*0.60*0.80	m ³ m ³ m ³	 20.298 56.539	
				RAZEM	76.837
115 d.2.3	KNR 4-01 0105-03 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 434.686-28.995-76.837 -63.43*3.14*(0.10^2) -117.79*3.14*(0.20^2) -(2.50*4+3.00*3)*(3.14*(0.50^2)) -(2.00*14)*(3.14*(0.25^2))	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	 328.854 -1.992 -14.794 -14.915 -5.495	
				RAZEM	291.658
116 d.2.3	KNR-W 2-18 0408-03 z.sz.3.4. 9908 28. BRANŻA SAN	Kanały z rur PVC-U średnicy 200 wraz z kształtkami - wykopy umocnione 4.20+2.48+4.52+2.70+6.40+5.76+3.69+2.11+3.14+3.52+2.39+4.79+6.93+5.25 5.55	m m m	 57.880 5.550	
				RAZEM	63.430
117 d.2.3	KNR-W 2-18 0408-06 z.sz.3.4. 9908 28. BRANŻA SAN	Kanały z rur PVC-U średnicy 400 wraz z kształtkami - wykopy umocnione 20.31+21.25+26.32+11.50+17.41+17.94+3.06	m m	 117.790	
				RAZEM	117.790
118 d.2.3	KNR 2-18 0804-02 28. BRANŻA SAN	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 200 mm 4.20+2.48+4.52+2.70+6.40+5.76+3.69+2.11+3.14+3.52+2.39+4.79+6.93+5.25 5.55	m m m	 57.880 5.550	
				RAZEM	63.430
119 d.2.3	KNR 2-18 0804-05 28. BRANŻA SAN	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 400 mm 20.31+21.25+26.32+11.50+17.41+17.94+3.06	m m	 117.790	
				RAZEM	117.790

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		<2,0m>1.60*2.00*2.00*6 2.00*2.00*2.00*17 B (suma częściowa)	m ³ m ³ m ³	38.400 136.000 ----- 278.089	
				RAZEM	420.142
126 d.2.4	KNR 2-01 0214-04 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 = 28 420.142	m ³ m ³	 420.142	
				RAZEM	420.142
127 d.2.4	28. BRANŻA SANITARNA kalk. własna	Opłata składowiskowa 420.142*1.6	t t	 672.227	
				RAZEM	672.227
128 d.2.4	kalk. własna	Zabezpieczenie wykopów wraz z odwodnieniem 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
129 d.2.4	KNR-W 2-18 0511-03 28. BRANŻA SAN	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 20 cm <200mm>126.56*0.20*0.80 <315mm>152.39*0.20*0.80	m ³ m ³ m ³	 20.250 24.382	
				RAZEM	44.632
130 d.2.4	KNR-W 2-18 0511-04 28. BRANŻA SAN	Obsypka rur kanalizacyjnych z materiałów sypkich <200mm>126.56*0.50*0.80 <315mm>152.39*0.62*0.80	m ³ m ³ m ³	 50.624 75.585	
				RAZEM	126.209
131 d.2.4	KNR 4-01 0105-03 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 420.142-44.632-126.209 -126.56*3.14*(0.10^2) -152.39*3.14*(0.157^2) -(1.00*2+1.50*2+2.00*6)*(3.14*(0.50^2)) -(2.00*17)*(3.14*(0.25^2))	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	 249.301 -3.974 -11.795 -13.345 -6.673	
				RAZEM	213.514
132 d.2.4	KNR-W 2-18 0408-03 z.sz.3.4. 9908 28. BRANŻA SAN	Kanały z rur PVC-U średnicy 200 wraz z kształtkami - wykopy umocnione 4.76+1.50+5.07+3.84+4.14+1.65+4.19+2.41+1.47+3.49+4.00+2.29+4.37+ 6.62+8.12+6.57+9.17 7.79+7.07+6.34+5.77+6.76+7.12+2.94+3.55+2.86+2.70	m m m	 73.660 52.900	
				RAZEM	126.560
133 d.2.4	KNR-W 2-18 0408-05 z.sz.3.4. 9908 28. BRANŻA SAN	Kanały z rur PVC-U średnicy 315 wraz z kształtkami - wykopy umocnione 12.21+16.41+22.39+15.63+23.92+13.25+16.35+7.94+9.81+14.48	m m	 152.390	
				RAZEM	152.390
134 d.2.4	KNR 2-18 0804-02 28. BRANŻA SAN	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 200 mm 4.76+1.50+5.07+3.84+4.14+1.65+4.19+2.41+1.47+3.49+4.00+2.29+4.37+ 6.62+8.12+6.57+9.17 7.79+7.07+6.34+5.77+6.76+7.12+2.94+3.55+2.86+2.70	m m m	 73.660 52.900	
				RAZEM	126.560
135 d.2.4	KNR 2-18 0804-04 28. BRANŻA SAN	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 315 mm 12.21+16.41+22.39+15.63+23.92+13.25+16.35+7.94+9.81+14.48	m m	 152.390	
				RAZEM	152.390

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
136 d.2.4	KNR-W 2-18 0513-08 28. BRANŻA SAN	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie - podstawa studni betonowa 3.14*(0.50*2)*0.10*10	m ³ m ³	 0.785	 RAZEM 0.785
137 d.2.4	KNR-W 2-18 0513-01 28. BRANŻA SAN	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębokości 3m <1,0m>2 <1,5m>2 <2,0m>6	stud. stud. stud. stud.	 2.000 2.000 6.000	 RAZEM 10.000
138 d.2.4	KNR-W 2-18 0513-02 28. BRANŻA SAN	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głębokości <1,0m>-4*2 <1,5m>-3*2 <2,0m>-2*6	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud. [0.5 m] stud. [0.5 m] stud.	 -8.000 -6.000 -12.000	 RAZEM -26.000
139 d.2.4	KNR-W 2-18 0524-02	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr. 500 mm 17	szt. szt.	 17.000	 RAZEM 17.000
140 d.2.4	kalk. własna	Inspekcja CCTV 1	kpl kpl	 1.000	 RAZEM 1.000
141 d.2.4	kalk. własna	Podłączenie rurociągów do istniejących studni 1	kpl kpl	 1.000	 RAZEM 1.000
3		ROBOTY ELEKTRYCZNE			
3.1		PRZEBUDOWA ODCINKA LINI KABLOWEJ PRZY SŁUPIE NR 738			
142 d.3.1	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III 0.7*(2)*0.4	m ³ m ³	 0.560	 RAZEM 0.560
143 d.3.1	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m Krotność = 2 2	m m	 2.000	 RAZEM 2.000
144 d.3.1	KNNR 5 0707-03	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - przłożenie kabla 2	m m	 2.000	 RAZEM 2.000
145 d.3.1	KNNR 5 0702-02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III poz.142	m ³ m ³	 0.560	 RAZEM 0.560
3.2		OŚWIETLENIE TERENU			
146 d.3.2	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III 0.7*(35+35+35+37)*0.4	m ³ m ³	 39.760	 RAZEM 39.760
147 d.3.2	KNNR 5 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie (40+40+42+41)-17	m m	 146.000	 RAZEM 146.000
148 d.3.2	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m Krotność = 2 (35+35+35+37)	m m	 142.000	 RAZEM 142.000
149 d.3.2	KNNR 5 0717-07	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m przez wciąganie do rur osłonowych mocowanych na słupach betonowych 4	m m	 4.000	 RAZEM 4.000
150 d.3.2	KNNR 5 0717-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m bezpośrednio na słupach betonowych Krotność = 3 5	m m	 5.000	 RAZEM 5.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
151 d.3.2	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm 17	m m	 17.000	 17.000
				RAZEM	17.000
152 d.3.2	KNR 2-25 0613-01	Wciąganie do rur ochronnych kabla energetycznego o masie do 1 kg/m - budowa 17	m m	 17.000	 17.000
				RAZEM	17.000
153 d.3.2	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm 5	m m	 5.000	 5.000
				RAZEM	5.000
154 d.3.2	KNR 2-25 0613-01	Wciąganie do rur ochronnych kabla energetycznego o masie do 1 kg/m - istniejący kabel 5	m m	 5.000	 5.000
				RAZEM	5.000
155 d.3.2	KNNR 5 0907-06	Układanie uziorów w rowach kablowych 40+40+42+41	m m	 163.000	 163.000
				RAZEM	163.000
156 d.3.2	KNNR 5 0702-02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III poz.146	m ³ m ³	 39.760	 39.760
				RAZEM	39.760
157 d.3.2	KNNR 5 1001-01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg 4	szt. szt.	 4.000	 4.000
				RAZEM	4.000
158 d.3.2	KNNR 5 1002-01	Montaż wysięgników rurowych o masie do 15 kg na słupie 4	szt. szt.	 4.000	 4.000
				RAZEM	4.000
159 d.3.2	KNNR 5 1003-02	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 7 m 4	kpl.prz ew. kpl.prz ew.	 4.000	 4.000
				RAZEM	4.000
160 d.3.2	KNNR 5 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku 4	szt. szt.	 4.000	 4.000
				RAZEM	4.000
161 d.3.2	KNNR 5 0906-03	Montaż ogranicznika przepięć w liniach napowietrznych nn z przewodów izolowanych 4	szt. szt.	 4.000	 4.000
				RAZEM	4.000
162 d.3.2	KNNR 5 1203-05	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 50 mm ² pod zaciski lub bolce 4*4	szt.żył szt.żył	 16.000	 16.000
				RAZEM	16.000
3.3		LINIA NAPOWIETRZNA 15kV			
163 d.3.3	KNR 5-12 0304-01 z.o.3.3. analogia	Demontaż słupów rozkracznych N155,N130 z żerdziami BSW o długości 12 m w liniach jednotorowych dla płaskich układów przewodowych o przekroju do 70 mm ² 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
164 d.3.3	KNNR 5 1410-02 analogia	Demontaż przewodów niez izolowanych o przekroju 70 mm ² linii napowietrznej do ponownego montażu 0.263	km/3 przew. km/3 przew.	 0.263	 0.263
				RAZEM	0.263
165 d.3.3	KNR 5-12 0402-01 z.o.3.3.	Demontaż łańcuchów izolatorowych pniowych LPn do 30 kV dla przewodów AF1-6 o przekroju do 70 mm ² 3	szt. szt.	 3.000	 3.000
				RAZEM	3.000
166 d.3.3	KNR 5-12 0101-02	Odtworzenie (wytyczenie) trasy lini w terenie przejrzystym 0.15	km km	 0.150	 0.150
				RAZEM	0.150
167 d.3.3	KNNR 5 1402-03	Wykopy mechaniczne pod słupy wirowane jednożerdziowe o długości 13.5 m 1	stanow - stanow -	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
168 d.3.3	KNNR 5 1405-03	Montaż i stawianie słupów wirowanych jednożerdziowych z ustojem prefabrykowanym o żerdzi długości 13.5 m 1	słup słup	1.000	1.000
				RAZEM	1.000
169 d.3.3	KNNR 5 1407-01	Montaż izolatorów kompozytowych lub pniowych na słupach i stacji transformatorowej 6	szt. szt.	6.000	6.000
				RAZEM	6.000
170 d.3.3	KNNR 5 1407-02	Montaż izolatorów trzpieniowych na słupach i stacji transformatorowej 2	szt. szt.	2.000	2.000
				RAZEM	2.000
171 d.3.3	KNNR 5 1410-03	Montaż przewodów niez izolowanych o przekroju 70 mm ² linii napowietrznej 0.263	km/3 przew. km/3 przew.	0.263	0.263
				RAZEM	0.263
172 d.3.3	KNNR 5 1415-02	Zabezpieczenie podziemnej części słupów 2	m ² m ²	2.000	2.000
				RAZEM	2.000
173 d.3.3	KNNR 5 0907-05	Mechaniczne pograżanie uziołów pionowych prętowych w gruncie kat III 36	m m	36.000	36.000
				RAZEM	36.000
174 d.3.3	KNR 5-13 0301-04	Uziom powierzchniowy w wykopie wykonanym mechanicznie na głębokości pow. 0.6 do 1.2 m 45	m m	45.000	45.000
				RAZEM	45.000
175 d.3.3	KNR 5-14 0604-01	Przykrecaenie tabliczek oatrzegawczych 2	szt. szt.	2.000	2.000
				RAZEM	2.000
176 d.3.3	KNNR-W 9 1110-04	Malowanie znaków, liter i cyfr o wys. 5-19 cm 6	szt. szt.	6.000	6.000
				RAZEM	6.000
177 d.3.3	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) 1	szt. szt.	1.000	1.000
				RAZEM	1.000
3.4		PRZEBUDOWA LINI TELEKOMUNIKACYJNEJ			
178 d.3.4	KNR 5-01 0701-05	Montaż i ust.słupów drewn.pojed.o dł. 7 m ze szczudłem żelbet.,belk.ust.i podpora odporow.w szczudle żelbet.i belka ustoj.- gr.kat.I-II 2	szt. szt.	2.000	2.000
				RAZEM	2.000
179 d.3.4	KNR 5-01 0616-03	Wprowadzenie kabla na słup, słup drewniany, zabezpieczenie kabla rurą ochronną, kabel do Fi 15 mm 5	m m	5	5
				RAZEM	5
180 d.3.4	KNR 5-03 0507-01	Montaż na słupie stojącym pojedynczym poprzecznika prostego 2	szt. szt.	2	2
				RAZEM	2
181 d.3.4	TPSA 40 0608-03	Montaż uziołów szpilkowych miedziowanych, metoda udarowa, grunt kategorii III, głębokość 3 m Krotność = 3 1	szt. szt.	1	1
				RAZEM	1
182 d.3.4	KNR 50-32 0306-06	Zdemontowanie przewodów zawieszonych w miejscach wewnętrznych poprzeczników w terenie z przeszkodami, 2 przewody, Fi 4 mm 0.061+0.037	km km	0.10	0.10
				RAZEM	0.10
183 d.3.4	KNR 50-32 0306-06	Zdemontowanie przewodów zawieszonych w miejscach wewnętrznych poprzeczników w terenie z przeszkodami, 2 przewody, Fi 4 mm 0.061+0.037	km km	0.10	0.10
				RAZEM	0.10
184 d.3.4	KNR 5-01 0614-01	Przekładanie kabla doziemnego o śr. do 30 mm w rowie kablowym gr.kat.I-II - pierwszy 17+26+20+10	m m	73.000	73.000
				RAZEM	73.000
3.5	45232310-8	LIKwidacja zbędnych elementóW			
185 d.3.5	KNR 5-03II 0623-01	Zdemontowanie słupów pojedynczych o długości 7 m ze szczudłami żelbetowymi bez ustoju w terenie płaskim o kat. gruntu I-II 2	szt. szt.	2.000	2.000
				RAZEM	2.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
186 d.3.5	KNR 2-09 0425-03	Transport materiałów z rozbiórki samochodami na odległość do 1 km, akcesoria i wygradzenia 1	t t	1.0	
				RAZEM	1.0
187 d.3.5	KNR 2-09 0425-09	Transport materiałów z rozbiórki samochodami na odległość do 1 km, dodatek za każdy dalszy 1 km Krotność = 60 1	t t	1.0	
				RAZEM	1.0
3.6		BADANIA I POMIARY			
188 d.3.6	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) 4	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
189 d.3.6	KNNR 5 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar) Krotność = 2 4	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
190 d.3.6	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar) 4	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
191 d.3.6	KNNR 5 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar) Krotność = 2 4	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
192 d.3.6	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy Krotność = 3 4	odc. odc.	4.000	
				RAZEM	4.000
193 d.3.6		Dodatkowe koszty nie ujęte w kosztorysie - montaż dodatkowych elementów słupów oraz linii nie ujętych w kosztorysie. 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
194 d.3.6	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy Krotność = 3 1	odc. odc.	1.000	
				RAZEM	1.000