

P R Z E D M I A R
„ PRZEBUDOWA DROGI GMINNEJ NR. 118122 D- ULICY
OSIEDLE W CIEPŁOWODACH”
odc I km 0+000-0+424.30

Lp.	Podst.	Opis i wyliczenia	j. m.	Ilość robót
1.	D01.01.01 12.01	Odtworzenie trasy i punktów wysokościowych przy liniowych robotach ziemnych w terenie równinnym Odc. I km 0+000 - 0+424.30 Razem 0.424.30km.	km	0.424.3
2	D01.02.04 93.02	Rozebranie ław podkrawężnikowych z betonu Odc. I 239 m x 0.03 Razem 7.17 m³	m ³	7.17
3	D01.02.04 41.01	Rozebranie krawężników betonowych 15x30cm ułożonych na podsypce cementowo-piaskowej Odc. I Razem 239.0 m	m	239.0
4	D01.02.04 22.01	Rozebranie nawierzchni z betonu asfaltowego grubość nawierzchni 4 cm Odcinek I, 30 x 4.5 Razem 135.0 m²xxx	m ²	135.0
5	D01.02.04 25.02	Rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej nieregularnej ułożonej na podsypce cementowo-piaskowej Odc I 150 x 1,7 Razem 255.0 m²	m ²	255.0

6	D01.02.04 29.01	<p>Rozebranie nawierzchni z kostki brukowej betonowej ułożonej na podsypce cementowo-piaskowej</p> <p>Odcinek I 40 m</p> <p>Razem 40.0 m²</p>	m ²	40.0
7	D02.01.01 13.02	<p>Wykonanie koryta mechanicznie wraz z profilowaniem dna na całej szerokości jezdni w gruncie kat. II-IV głębokość koryta 80 cm Odwóz materiału z korytowania na odl. do 3 km.</p> <p>Odc. I Droga $1979 + 489 + 220 - 420 \times 1.5 = 2058 \text{ m}^2 + 831 \times 0.3 = 2\ 307.30 \text{ m}^2$ Zjazdy 9.0 m²</p> <p>ogółem $2\ 316.30 \times 0.80$</p> <p>Razem 1 853.04 m³</p>	m ³	1 853.04
8	D04.05.01 42.01	<p>Wykonanie podbudowy z kruszywa łamanego ulepszanego cementem z wytwórni - gotowa mieszanka betonowa o Rm=2.5 MPa. Grubość warstwy po zagęszczeniu 24 cm</p> <p>Odc. I Droga $1979 + 489 + 220 + 249.3 = 2\ 937.30 \text{ m}^2$ Zjazdy 9.0 m²</p> <p>Razem 2 946.30 m³</p>	m ²	2 946.30
9	D04.02.02 11.01	<p>Wykonanie warstwy mrozo odpornej z kruszywa mineralnego 0/31,5 mm grubość warstwy po zagęszczeniu 22 cm.</p> <p>Odc. I Droga $1979 + 489 + 220 + 249.3 = 2\ 937.30 \text{ m}^2$ Zjazdy 9.0 m²</p> <p>Razem 2 946.30 m³</p>	m ²	2 946.30

10	D04.04.02 25.01	Wykonanie podbudowy z kruszywa łamanego frakcji 0-31.5mm warstwa górna grubość warstwy po zagęszczeniu 25 cm Odc. I Droga 1979+489+220 = 2 688.0 m ² Zjazdy 9.0 m ² Razem 2 697.0 m²	m ²	2 697.0
11	D05.03.05 11.04	Wykonanie warstwy wiążącej z mieszanki mineralno asfaltowej AC16W dowożonej z odległości do 20 km grubość warstwy po zagęszczeniu 5 cm Odc. I Droga 1979m ² Zjazdy 9.0 m ² Razem 1 988.0	m ²	1 988.0
12	D05.03.05 21.05	Wykonanie warstwy ścieralnej z mieszanki mineralno asfaltowej AC11S dowożonej z odległości do 20 km grubość warstwy po zagęszczeniu 4cm Odc. I Droga 1979 m ² Zjazdy 9.0 m ² Razem 1 988.0	m ²	1 988.0
14	D05.03.23 15.03	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej szarej grubości 8 cm. na podsypce cementowo - piaskowej spoiny wypełnione piaskiem. Nawierzchnia jezdni. Odc. I 489m ² Razem 489 m²	m ²	489.0
15	D05.03.23 15.04	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej kolorowej grubości 8 cm. na podsypce cementowo - piaskowej spoiny wypełnione piaskiem. Nawierzchnie zjazdów Odc. I Razem 220.0 m²	m ²	220.0
16	D08.01.01 41.02	Wykonanie ławy betonowej z oporem pod obrzeża z betonu C12/15(B-15) Odc I - 398m	m ³	11.04

		Ogółem 398.0 m x 0.03 Razem 11.04 m³		
17	D08.03.01 12.03	Ustawienie obrzeży betonowych o wymiarach 8/30cm na podsypce centowo - piaskowej na gotowej ławie betonowej Odc I - 398.0 m Razem 398.0 m	m	398.0
18	D08.01.01 41.02	Wykonanie ławy betonowej z oporem pod krawężniki z betonu C12/15(B-15) Odc I, 831+8.5(zjazdy) Ogółem 839.5 m x 0.06 Razem 50.37 m³	m ³	50.37
19	D08.01.01 31.02	Ustawienie krawężników najazdowych betonowych o wymiarach 15 x 22 na podsypce cementowo-piaskowej na gotowej ławie betonowej z oporem. Spoiny wypełnione zaprawą cementową. Krawężnik najazdowy Odc I, 831+8.5(zjazdy) Razem 839.5 m³	m	839.5
20	D07.02.01 41.01	Ustawienie słupków do znaków z rur stalowych o średnicy 50 mm dla znaków drogowych wraz z wykonaniem i zasypaniem dołów i ubiciem warstwami Razem 2.0szt.	szt	12.00
21	D07.02.01 44.38	Przymocowanie do gotowych słupków tarcz znaków drogowych z blach ocynkowanych średnich typ A.D folia odbłaskowa II generacji Razem 4.0 szt	szt	4.0
22	D06.03.02 11.02	Uzupełnienie poboczy za krawężnikami , obrzeżami gruntem z wykopów . Szerokość uzupełnienia do 0.5 m grubość do 15 cm Odc. I -V Ogółem 390 x0.5x0.15 Razem 29.25 m³	m ³	29.25
23	D00.00.00	Geodezyjna i budowlana dokumentacja powykonawcza Razem 1.0 kpl	rycz	1.0

Maciej Haczkowski
 uprawniony w specjalności konstrukcyjno-
 inżynierskiej Nr U.N.V-7342,3/29/94
 §13 ust. 1 pkt 3 lit. A Dz.U.Nr 8 poz. 46)
 w zakresie budowy dróg
 oraz typowych przepustów i mostów.
 ul. Jasna 1/2 tel. 609 44 60 29
 57-500 Żukowice Śląskie

PRZEMIA R
„ PRZEBUDOWA DROGI GMINNEJ NR. 118122 D- ULICY
OSIEDLE W CIEPŁOWODACH”
odc I km 0+424.30 - 0+578.40

L.p.	Podst.	Opis i wyliczenia	j. m.	Ilość robót
1.	D01.01.01 12.01	Odtworzenie trasy i punktów wysokościowych przy liniowych robotach ziemnych w terenie równinnym Odc. I km 0+424.30 - 0+578.40 Razem 0.154.10km.	km	0.154,10
2	D02.01.01 13.02	Wykonanie koryta mechanicznie wraz z profilowaniem dna na całej szerokości jezdni w gruncie kat. II-IV głębokość koryta 80 cm Odwóz materiału z korytowania na odl. do 3 km. ogółem 620 x 0.80 Razem 496.0 m³	m ³	496.0
3	D04.05.01 42.01	Wykonanie podbudowy z kruszywa łamanego ulepszanego cementem z wytwórni - gotowa mieszanka betonowa o Rm=2.5 MPa. Grubość warstwy po zagęszczeniu 24 cm Razem 620.0 m²	m ²	620.0
4	D04.02.02 11.01	Wykonanie warstwy mrozo odpornej z kruszywa mineralnego 0/31,5 mm grubość warstwy po zagęszczeniu 22 cm. Razem 620.0 m³	m ²	620.0
5	D04.04.02 25.01	Wykonanie podbudowy z kruszywa łamanego frakcji 0-31.5mm warstwa górna grubość warstwy po zagęszczeniu 25 cm Razem 620.0 m²	m ²	620.0

6	D05.02.01 22.01	Wykonanie nawierzchni z tłucznia kamiennego warstwa górna grubość warstwy po zagęszczeniu 9 cm Razem 620.0 m²	m ²	620.0
7	D06.03.02 11.02	Uzupełnienie poboczy za krawężnikami , obrzeżami gruntem z wykopów . Szerokość uzupełnienia do 0.5 m grubość do 15 cm Ogółem 154.1 x0.5x0.15 Razem 23.11 m³	m ³	23.11
8	D00.00.00	Geodezyjna i budowlana dokumentacja powykonawcza Razem 1.0 kpl	rycz	1.0

sporządził:

Maciej Haczkowski
 uprawniony w specjalności konstrukcyjno-
 inżynierskiej Nr UAN V-7342,3/29/94
 §13 ust. 1 pkt 3 lit. b) (U.Nr 8 poz. 46)
 w zakresie budowy dróg
 oraz typowych przepustów i mostów.
 ul. Jasna 16/2, tel. 609 44 60 29
 57-200 Zabkowice Śląskie

P R Z E D M I A R
„ PRZEBUDOWA DROGI GMINNEJ NR. 118122 D- ULICY
OSIEDLE W CIEPŁOWODACH”
odc. III km 0+000 - 0+113,25

L.p.	Podst.	Opis i wyliczenia	j. m.	Ilość robót
1.	D01.01.01 12.01	Odtworzenie trasy i punktów wysokościowych przy liniowych robotach ziemnych w terenie równinnym Odc.III km 0+000 - 0+113,25 Razem 0.113 km.	km	0.113
2	D02.01.01 13.02	Wykonanie koryta mechanicznie wraz z profilowaniem dna na całej szerokości jezdni w gruncie kat. II-IV głębokość koryta 80 cm Odwóz materiału z korytowania na odl. do 3 km. Odc III $383+12=395\text{m}^2-113\times 2=169\text{m}^2+113\times 2\times 0.3=236.80\text{m}^2$ ogółem 236.80×0.80 Razem 189.44 m³	m ³	189.44
3	D04.05.01 42.01	Wykonanie podbudowy z kruszywa łamanego ulepszanego cementem z wytwórni - gotowa mieszanka betonowa o Rm=2.5 MPa. Grubość warstwy po zagęszczeniu 24 cm Odc III $383+12=395\text{m}^2+67.8=462.80\text{m}^2$ Razem 462.80 m³	m ²	462.80
4	D04.02.02 11.01	Wykonanie warstwy mrozoodpornej z kruszywa mineralnego 0/31,5 mm grubość warstwy po zagęszczeniu 22 cm. Odc III $383+12=395\text{m}^2+67.8=462.80\text{m}^2$ Razem 462.80 m³	m ²	462.80

5	D04.04.02 25.01	Wykonanie podbudowy z kruszywa łamanego frakcji 0-31.5mm warstwa górna grubość warstwy po zagęszczeniu 25 cm Odc III 383+12=395m ² Razem 395.0 m²	m ²	395.0
6	D05.03.05 11.04	Wykonanie warstwy wiążącej z mieszanki mineralno asfaltowej AC16W dowożonej z odległości do 20 km grubość warstwy po zagęszczeniu 5 cm Odc III 383+12=395m ² Razem 395.0	m ²	395.0
7	D05.03.05 21.05	Wykonanie warstwy ścierniczej z mieszanki mineralno asfaltowej AC11S dowożonej z odległości do 20 km grubość warstwy po zagęszczeniu 4cm Odc III 383+12=395m ² Razem 395.0	m ²	395.0
8	D08.01.01 41.02	Wykonanie ławy betonowej z oporem pod krawężniki z betonu C12/15(B-15) Odc.III 219+15(zjazdy) Ogółem 234 m x 0.06 Razem 14.04 m³	m ³	14.04
9	D08.01.01 31.02	Ustawienie krawężników najazdowych betonowych o wymiarach 15 x 22 na podsypce cementowo- piaskowej na gotowej ławie betonowej z oporem. Spoiny wypełnione zaprawą cementową. Krawężnik najazdowy Odc.III 219+15(zjazdy) Razem 234.0 m³	m	234.0
10	D07.02.01 41.01	Ustawienie słupków do znaków z rur stalowych o średnicy 50 mm dla znaków drogowych wraz z wykonaniem i zasypaniem dołów i ubiciem warstwami Razem 1.0szt.	szt	1.00
11	D07.02.01 44.38	Przymocowanie do gotowych słupków tarcz znaków drogowych z blach ocynkowanych średnich typ A.D folia odbłaskowa II generacji	szt	1.0

		Razem 1.0 szt		
12	D06.03.02 11.02	<p>Uzupełnienie poboczy za krawężnikami , obrzeżami gruntem z wykopów . Szerokość uzupełnienia do 0.5 m grubość do 15 cm</p> <p>Odc. I -V</p> <p>Ogółem 113x2x0.5x0.15 m</p> <p>Razem 16.95 m³</p>	m ³	16.95
13	D00.00.00	<p>Geodezyjna i budowlana dokumentacja powykonawcza</p> <p>Razem 1.0 kpl</p>	rycz	1.0

Maciej Haczkowski
 uprawniony w specjalności konstrukcyjno-
 inżynierskiej Nr IAN.V-7342.3/29/94
 §13 ust. 1 pkt 3 lit. a (Dz.U.Nr 8 poz. 46)
 w zakresie budowy dróg
 oraz typowych przepustów i mostów.
 ul. Jasna 16/2, tel. 609 44 60 29
 57-290 Zabkowice Śląskie

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa drogi gminnej nr 118122D - ul. Osiedle, Ciepłowody - odcinek w drodze dz. nr 1005 - do drogi tłuczniowej
ADRES INWESTYCJI : ul. Osiedle, Ciepłowody
INWESTOR : Gmina Ciepłowody
ADRES INWESTORA : ul. Kolejowa 3, 57-211 Ciepłowody
BRANŻA : Instalacyjna
DATA OPRACOWANIA : 04.03.2019r.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
04.03.2019r.

Data zatwierdzenia

mgr inż. Gabriela Matusianiewicz
Uprawnienia bez ograniczeń w zakresie
sieci, instalacji i urządzeń sanitarnych,
ciepłych, gazowych i wentylacyjnych
Nr upr. 153/DOŚ/03
Nr w D.I.I.B. we Wrocławiu DOŚ/IS/2039/01

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Przebudowa drogi gminnej nr 118122D - ul. Osiedle, Ciepłowody - odcinek w drodze dz. nr 1005 - do drogi tłuczniowej					
1		Kanalizacja deszczowa			
1.1		45111200-0 roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę, roboty ziemne			
d.1.1	1 KNR-W 2-01 0113-04 analogia	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych w terenie pagórkowatym lub podgórskim - wytyczenie trasy i pomiar powykonawczy Krotność = 2 453/1000	km km	0.453	0.453
				RAZEM	0.453
d.1.1	2 KNR-W 2-01 0212-09	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.IV 1276.4	m ³ m ³	1 276.400	1 276.400
				RAZEM	1 276.400
d.1.1	3 KNR-W 2-01 0215-09	Wykopy jamiste wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.IV - wykopy pod studnie (2.4*2.4*3)*7+(2.4*2.4*4)	m ³ m ³	144.000	144.000
				RAZEM	144.000
d.1.1	4 KNR 4-01 0108-07	Wywóz ziemi samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km grunt kat. IV poz.2+poz.3	m ³ m ³	1 420.400	1 420.400
				RAZEM	1 420.400
d.1.1	5 KNR 4-01 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowładowczymi - za każdy następny 1 km poz.4	m ³ m ³	1 420.400	1 420.400
				RAZEM	1 420.400
d.1.1	6 KNR 2-01 0322-07	Ażurowe umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m) 453*2*2.8	m ² m ²	2 536.800	2 536.800
				RAZEM	2 536.800
d.1.1	7 KNR-W 2-18 0511-04 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 50 cm - podsypka i obsypka rurociągów 453*0.5*1	m ³ m ³	226.500	226.500
				RAZEM	226.500
d.1.1	8 kalk. własna	Dowóz materiału na wymianę gruntu (całkowita wymiana gruntu) - niesort poz.4-poz.7-(453*0.8*1)	m ³ m ³	831.500	831.500
				RAZEM	831.500
d.1.1	9 KNR-W 2-01 0222-02	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. IV poz.8	m ³ m ³	831.500	831.500
				RAZEM	831.500
d.1.1	10 KNR-W 2-01 0228-02 analogia	Zagęszczenie gruntu w wykopie warstwami co 20 cm do uzyskania zagęszczenia Is=1,0 poz.8	m ³ m ³	831.500	831.500
				RAZEM	831.500
1.2		45231300-8 roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzenia ścieków			
d.1.2	11 KNR-W 2-18 0408-02	Kanały z rur PVC , SN8 łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 92	m m	92.000	92.000
				RAZEM	92.000
d.1.2	12 KNR-W 2-18 0408-03	Kanały z rur PVC, SN8 łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm 80	m m	80.000	80.000
				RAZEM	80.000
d.1.2	13 KNR-W 2-18 0408-04	Kanały z rur PVC, SN8 łączonych na wcisk o śr. zewn. 250 mm 213	m m	213.000	213.000
				RAZEM	213.000
d.1.2	14 KNR-W 2-18 0408-05	Kanały z rur PVC, SN8 łączonych na wcisk o śr. zewn. 315 mm 148	m m	148.000	148.000
				RAZEM	148.000
d.1.2	15 KNR-W 2-19 0102-01	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego 453	m m	453.000	453.000
				RAZEM	453.000
d.1.2	16 KNR-W 2-18 0513-01 analogia	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 2,0m z włazem typu ciężkiego 3	stud. stud.	3.000	3.000
				RAZEM	3.000
d.1.2	17 KNR-W 2-18 0513-01 analogia	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3,0m z włazem typu ciężkiego 4	stud. stud.	4.000	4.000
				RAZEM	4.000
d.1.2	18 KNR-W 2-18 0513-01 analogia	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3,5m z włazem typu ciężkiego	stud.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2	stud.	2.000	
				RAZEM	2.000
19 d.1.2	KNNR 4 1321-05	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 315 mm - konekсы do wpięcia rurociągów DN 315/160 mm 11	szt szt	11.000	
				RAZEM	11.000
20 d.1.2	KNNR 4 1321-04	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 250 mm - konekсы do wpięcia rurociągów DN 250/160 mm 8	szt szt	8.000	
				RAZEM	8.000
21 d.1.2	KNNR 4 1321-03	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm - konekсы do wpięcia rurociągów DN 200/160 mm 2	szt szt	2.000	
				RAZEM	2.000
22 d.1.2	KNR-W 2-18 0524-02	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr. 500 mm z osadnikiem bez syfonu i wpustem żeliwnym klasy D400 18	szt. szt.	18.000	
				RAZEM	18.000
23 d.1.2	KNNR 5 0113-01 analogia	Rury ochronne z PCW o śr.do 80 mm na istniejących kablach 12	szt szt	12.000	
				RAZEM	12.000
2	Sieć wodociągowa				
2.1	45111200-0 roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę, roboty ziemne				
24 d.2.1	KNR-W 2-01 0113-04 analogia	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych w terenie pagórkowatym lub podgórskim - wytyczenie trasy i pomiar powykonawczy Krotność = 2 435/1000	km km	0.435	
				RAZEM	0.435
25 d.2.1	KNR-W 2-01 0212-09	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m ³ na odkład w gruncie kat.IV 786.5	m ³ m ³	786.500	
				RAZEM	786.500
26 d.2.1	KNR 4-01 0108-07	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km grunt kat. IV poz.25	m ³ m ³	786.500	
				RAZEM	786.500
27 d.2.1	KNR 4-01 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi - za każdy następny 1 km poz.26	m ³ m ³	786.500	
				RAZEM	786.500
28 d.2.1	KNR 2-01 0322-07	Ażurowe umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m) 435*2*1.8	m ² m ²	1 566.000	
				RAZEM	1 566.000
29 d.2.1	KNR-W 2-18 0511-04 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 40 cm - podsypka i obsypka rurociągów 435*1*0.4	m ³ m ³	174.000	
				RAZEM	174.000
30 d.2.1	kalk. własna	Dowóz materiału na wymianę gruntu (całkowita wymiana gruntu) - niesort poz.25-poz.29-(435*0.8*1)	m ³ m ³	264.500	
				RAZEM	264.500
31 d.2.1	KNR-W 2-01 0222-02	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. IV poz.30	m ³ m ³	264.500	
				RAZEM	264.500
32 d.2.1	KNR-W 2-01 0228-02 analogia	Zagęszczenie gruntu w wykopie warstwami co 20 cm do uzyskania zagęszczenia I _s =1,0 poz.30	m ³ m ³	264.500	
				RAZEM	264.500
33 d.2.1	KNR-W 2-19 0102-01	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego 435	m m	435.000	
				RAZEM	435.000
34 d.2.1	KNR 4-05I 0117-02	Demontaż istniejącego wodociągu DN100 50	m m	50.000	
				RAZEM	50.000
2.2	45231300-8 roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzenia ścieków				
35 d.2.2	KNR-W 2-18 0109-04	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych PE RC SDR17 o śr.zewnętrznej 110 mm 412	m m	412.000	
				RAZEM	412.000
36 d.2.2	KNR-W 2-18 0109-03	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych PE RC SDR17 o śr.zewnętrznej 90 mm 19	m m	19.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
37	KNR-W 2-18 d.2.2 0109-01 analogia	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych PE RC SDR17 o śr.zewnętrznej 40 mm	m	RAZEM	19.000
		4	m	4.000	
				RAZEM	4.000
38	KNR-W 2-18 d.2.2 0802-02 analogia	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowej - nasady rurowe (opaski) wraz z zasuwą DN40 (nawiertko-zasuwa) 110/40 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
39	KNR-W 2-18 d.2.2 0212-02	Zasuwę typu"E" kołnierzowe z wrzecionem, obudową i skrzynką uliczną o śr.100 mm montowane na rurociągach PE	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
40	KNR-W 2-18 d.2.2 0114-03	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 110 mm - trójnik 100/80 mm	szt		
		5	szt	5.000	
				RAZEM	5.000
41	KNR-W 2-18 d.2.2 0219-03	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm	kpl		
		5	kpl	5.000	
				RAZEM	5.000
42	KNR-W 2-18 d.2.2 0708-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc.20 0m		
		435/200	odc.20 0m	2.175	
				RAZEM	2.175
43	KNR-W 2-18 d.2.2 0707-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc.20 0m		
		435/200	odc.20 0m	2.175	
				RAZEM	2.175
44	KNR-W 2-18 d.2.2 0704-01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr.nominalnej 90-110 mm	200m - 1 prób.		
		435/200	200m - 1 prób.	2.175	
				RAZEM	2.175
45	kalk. własna	Wpięcie do istniejącej sieci PE	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
46	KNR 5 d.2.2 0113-01 analogia	Rury ochronne z PCW o śr.do 80 mm na istniejących kablach	szt		
		8	szt	8.000	
				RAZEM	8.000
47	KNR-W 2-19 d.2.2 0134-02 analogia	Oznakowanie hydrantów i wpięć tabliczkami na słupkach stalowych	kpl.		
		7	kpl.	7.000	
				RAZEM	7.000

PRZEDMIAR

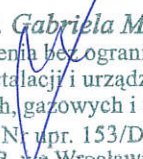
NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa drogi gminnej nr 118122D - ul. Osiedle, Ciepłowody - odcinek w drodze tłuczniowej
ADRES INWESTYCJI : ul. Osiedle, Ciepłowody
INWESTOR : Gmina Ciepłowody
ADRES INWESTORA : ul. Kolejowa 3, 57-211 Ciepłowody
BRANŻA : Instalacyjna
DATA OPRACOWANIA : 04.03.2019r.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
04.03.2019r.

Data zatwierdzenia


mgr inż. Gabriela Matusiakiewicz
Uprawnienia bez ograniczeń w zakresie
sieci, instalacji i urządzeń sanitarnych,
ciepłych, gazowych i wentylacyjnych
Nr upr. 153/DOŚ/03
Nr w D.I.I.B. we Wrocławiu DOŚ/IS/2039/01

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Przebudowa drogi gminnej nr 118122D - ul. Osiedle, Ciepłowody - odcinek w drodze tłuczniowej					
1		Kanalizacja deszczowa			
1.1		45111200-0 roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę, roboty ziemne			
d.1.1	1 KNR-W 2-01 0113-04 analogia	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych w terenie pagórkowatym lub podgórskim - wytyczenie trasy i pomiar powykonawczy Krotność = 2 166/1000	km km	0.166	0.166
				RAZEM	0.166
d.1.1	2 KNR-W 2-01 0212-09	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.IV 548.2	m ³ m ³	548.200	548.200
				RAZEM	548.200
d.1.1	3 KNR-W 2-01 0215-09	Wykopy jamiste wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.IV - wykopy pod studnie (2.4*2.4*2.5)*3	m ³ m ³	43.200	43.200
				RAZEM	43.200
d.1.1	4 KNR 4-01 0108-07	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km grunt kat. IV poz.2+poz.3	m ³ m ³	591.400	591.400
				RAZEM	591.400
d.1.1	5 KNR 4-01 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi - za każdy następny 1 km poz.4	m ³ m ³	591.400	591.400
				RAZEM	591.400
d.1.1	6 KNR 2-01 0322-07	Ażurowe umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m) 166*2*2.2	m ² m ²	730.400	730.400
				RAZEM	730.400
d.1.1	7 KNR-W 2-18 0511-04 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 50 cm - podsypka i obsypka rurociągów 166*0.5*1	m ³ m ³	83.000	83.000
				RAZEM	83.000
d.1.1	8 kalk. własna	Dowóz materiału na wymianę gruntu (całkowita wymiana gruntu) - niesort poz.4-poz.7-(166*0.8*1)	m ³ m ³	375.600	375.600
				RAZEM	375.600
d.1.1	9 KNR-W 2-01 0222-02	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. IV poz.8	m ³ m ³	375.600	375.600
				RAZEM	375.600
d.1.1	10 KNR-W 2-01 0228-02 analogia	Zagęszczenie gruntu w wykopie warstwowymi co 20 cm do uzyskania zagęszczenia Is=1,0 poz.8	m ³ m ³	375.600	375.600
				RAZEM	375.600
1.2		45231300-8 roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzenia ścieków			
d.1.2	11 KNR-W 2-18 0408-02	Kanały z rur PVC , SN8 łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 26	m m	26.000	26.000
				RAZEM	26.000
d.1.2	12 KNR-W 2-18 0408-04	Kanały z rur PVC, SN8 łączonych na wcisk o śr. zewn. 250 mm 140	m m	140.000	140.000
				RAZEM	140.000
d.1.2	13 KNR-W 2-19 0102-01	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego 166	m m	166.000	166.000
				RAZEM	166.000
d.1.2	14 KNR-W 2-18 0513-01 analogia	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 2,5m z wiazem typu ciężkiego 3	stud. stud.	3.000	3.000
				RAZEM	3.000
d.1.2	15 KNNR 4 1321-04	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 250 mm - koneksy do wpięcia rurociągów DN 250/160 mm 1	szt szt	1.000	1.000
				RAZEM	1.000
d.1.2	16 KNR-W 2-18 0524-02	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr. 500 mm z osadnikiem bez syfonu i wpustem żeliwnym klasy D400 3	szt. szt.	3.000	3.000
				RAZEM	3.000
d.1.2	17 KNNR 5 0113-01 analogia	Rury ochronne z PCW o śr.do 80 mm na istniejących kablach 6	szt szt	6.000	6.000
				RAZEM	6.000
2		Sieć wodociągowa			
2.1		45111200-0 roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę, roboty ziemne			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
18 d.2.1	KNR-W 2-01 0113-04 analogia	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych w terenie pagórkowatym lub podgórskim - wytyczenie trasy i pomiar powykonawczy Krotność = 2 160/1000	km km	 0.160	 0.160
				RAZEM	0.160
19 d.2.1	KNR-W 2-01 0212-09	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.IV 288	m ³ m ³	 288.000	 288.000
				RAZEM	288.000
20 d.2.1	KNR 4-01 0108-07	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km grunt kat. IV poz.19	m ³ m ³	 288.000	 288.000
				RAZEM	288.000
21 d.2.1	KNR 4-01 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi - za każdy następny 1 km poz.20	m ³ m ³	 288.000	 288.000
				RAZEM	288.000
22 d.2.1	KNR 2-01 0322-07	Ażurowe umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m) 160*2*1.8	m ² m ²	 576.000	 576.000
				RAZEM	576.000
23 d.2.1	KNR-W 2-18 0511-04 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 40 cm - podsypka i obsypka rurociągów 160*1*0.4	m ³ m ³	 64.000	 64.000
				RAZEM	64.000
24 d.2.1	kalk. własna	Dowóz materiału na wymianę gruntu (całkowita wymiana gruntu) - niesort poz.19-poz.23-(160*0.8*1)	m ³ m ³	 96.000	 96.000
				RAZEM	96.000
25 d.2.1	KNR-W 2-01 0222-02	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. IV poz.24	m ³ m ³	 96.000	 96.000
				RAZEM	96.000
26 d.2.1	KNR-W 2-01 0228-02 analogia	Zagęszczenie gruntu w wykopie warstwami co 20 cm do uzyskania zagęszczenia Is=1,0 poz.24	m ³ m ³	 96.000	 96.000
				RAZEM	96.000
27 d.2.1	KNR-W 2-19 0102-01	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego 160	m m	 160.000	 160.000
				RAZEM	160.000
2.2		45231300-8 roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzenia ścieków			
28 d.2.2	KNR-W 2-18 0109-04	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych PE RC SDR17 o śr.zewnętrznej 110 mm 156	m m	 156.000	 156.000
				RAZEM	156.000
29 d.2.2	KNR-W 2-18 0109-03	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych PE RC SDR17 o śr.zewnętrznej 90 mm 4	m m	 4.000	 4.000
				RAZEM	4.000
30 d.2.2	KNR-W 2-18 0212-02	Zasuwy typu"E" kołnierzone z wrzecionem, obudową i skrzynką uliczną o śr.100 mm montowane na rurociągach PE 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
31 d.2.2	KNR-W 2-18 0114-03	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o śr. 110 mm - trójnik 100/80 mm 1	szt szt	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
32 d.2.2	KNR-W 2-18 0219-03	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm 1	kpl kpl	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
33 d.2.2	KNR-W 2-18 0708-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm 160/200	odc.20 0m odc.20 0m	 0.800	 0.800
				RAZEM	0.800
34 d.2.2	KNR-W 2-18 0707-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm 160/200	odc.20 0m odc.20 0m	 0.800	 0.800
				RAZEM	0.800
35 d.2.2	KNR-W 2-18 0704-01 analogia	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr.nominalnej 80-110 mm 160/200	200m - 1 prób. 200m - 1 prób.	 0.800	 0.800
				RAZEM	0.800

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
36 d.2.2	KNNR 5 0113-01 analogia	Rury ochronne z PCW o śr.do 80 mm na istniejących kablach	szt		
		4	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
37 d.2.2	KNR-W 2-19 0134-02 analogia	Oznakowanie hydrantów i wpięć tabliczkami na słupkach stalowych	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa drogi gminnej nr 118122D - ul. Osiedle, Ciepłowody - odcinek w drodze dz. nr 993
ADRES INWESTYCJI : ul. Osiedle, Ciepłowody
INWESTOR : Gmina Ciepłowody
ADRES INWESTORA : ul. Kolejowa 3, 57-211 Ciepłowody
BRANŻA : Instalacyjna
DATA OPRACOWANIA : 04.03.2019r.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
04.03.2019r.

Data zatwierdzenia

mgr inż. Gabriela Matusiakiewicz
Uprawnienia bez ograniczeń w zakresie
sieci, instalacji i urządzeń sanitarnych,
ciepłych, gazowych i wentylacyjnych
Nr upr. 153/DOŚ/03
Nr w D.I.I.B. we Wrocławiu DOŚ/IS/2039/01

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Przebudowa drogi gminnej nr 118122D - ul. Osiedle, Ciepłowody - odcinek w drodze dz. nr 993					
1		Kanalizacja deszczowa			
1.1		45111200-0 roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę, roboty ziemne			
d.1.1	1 KNR-W 2-01 0113-04 analogia	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych w terenie pagórkowatym lub podgórskim - wytyczenie trasy i pomiar powykonawczy Krotność = 2 130.5/1000	km km	 0.131	 0.131
				RAZEM	0.131
d.1.1	2 KNR-W 2-01 0212-09	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.IV 231	m ³ m ³	 231.000	 231.000
				RAZEM	231.000
d.1.1	3 KNR-W 2-01 0215-09	Wykopy jamiste wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.IV - wykopy pod studnie (2.4*2.4*2)*2	m ³ m ³	 23.040	 23.040
				RAZEM	23.040
d.1.1	4 KNR 4-01 0108-07	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km grunt kat. IV poz.2+poz.3	m ³ m ³	 254.040	 254.040
				RAZEM	254.040
d.1.1	5 KNR 4-01 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi - za każdy następny 1 km poz.4	m ³ m ³	 254.040	 254.040
				RAZEM	254.040
d.1.1	6 KNR 2-01 0322-07	Ażurowe umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m) 130.5*1.8*2	m ² m ²	 469.800	 469.800
				RAZEM	469.800
d.1.1	7 KNR-W 2-18 0511-04 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 50 cm - podsypka i obsypka rurociągów 130.5*0.5*1	m ³ m ³	 65.250	 65.250
				RAZEM	65.250
d.1.1	8 kalk. własna	Dowóz materiału na wymianę gruntu (całkowita wymiana gruntu) - niesort poz.4-poz.7-(130.5*0.8*1)	m ³ m ³	 84.390	 84.390
				RAZEM	84.390
d.1.1	9 KNR-W 2-01 0222-02	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. IV poz.8	m ³ m ³	 84.390	 84.390
				RAZEM	84.390
d.1.1	10 KNR-W 2-01 0228-02 analogia	Zagęszczenie gruntu w wykopie warstwami co 20 cm do uzyskania zagęszczenia ls=1,0 poz.8	m ³ m ³	 84.390	 84.390
				RAZEM	84.390
1.2		45231300-8 roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzenia ścieków			
d.1.2	11 KNR-W 2-18 0408-02	Kanały z rur PVC , SN8 łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 14	m m	 14.000	 14.000
				RAZEM	14.000
d.1.2	12 KNR-W 2-18 0408-05	Kanały z rur PVC, SN8 łączonych na wcisk o śr. zewn. 315 mm 116.5	m m	 116.500	 116.500
				RAZEM	116.500
d.1.2	13 KNR-W 2-19 0102-01	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego 130.5	m m	 130.500	 130.500
				RAZEM	130.500
d.1.2	14 KNR-W 2-18 0513-01 analogia	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 2,0m z wiałem typu ciężkiego 2	stud. stud.	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
d.1.2	15 KNNR 4 1321-05	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 315 mm - koneksy do wpięcia rurociągów DN 315/160 mm 3	szt. szt.	 3.000	 3.000
				RAZEM	3.000
d.1.2	16 KNR-W 2-18 0524-02	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr. 500 mm z osadnikiem bez syfonu i wpustem żeliwnym klasy D400 4	szt. szt.	 4.000	 4.000
				RAZEM	4.000
d.1.2	17 KNNR 5 0113-01 analogia	Rury ochronne z PCW o śr.do 80 mm na istniejących kablach 4	szt. szt.	 4.000	 4.000
				RAZEM	4.000
2		Sieć wodociągowa			
2.1		45111200-0 roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę, roboty ziemne			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
18 d.2.1	KNR-W 2-01 0113-04 analogia	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych w terenie pagórkowatym lub podgórskim - wytyczenie trasy i pomiar powykonawczy Krotność = 2 117/1000	km km	 0.117	 0.117
				RAZEM	0.117
19 d.2.1	KNR-W 2-01 0212-09	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m ³ na odkład w gruncie kat.IV 210.6	m ³ m ³	 210.600	 210.600
				RAZEM	210.600
20 d.2.1	KNR 4-01 0108-07	Wywóz ziemi samochodami samowytadowczymi na odległość do 1 km grunt kat. IV poz.19	m ³ m ³	 210.600	 210.600
				RAZEM	210.600
21 d.2.1	KNR 4-01 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowytadowczymi - za każdy następny 1 km poz.20	m ³ m ³	 210.600	 210.600
				RAZEM	210.600
22 d.2.1	KNR 2-01 0322-07	Ażurowe umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m) 117*2*1.8	m ² m ²	 421.200	 421.200
				RAZEM	421.200
23 d.2.1	KNR-W 2-18 0511-04 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 40 cm - podsypka i obsypka rurociągów 117*1*0.4	m ³ m ³	 46.800	 46.800
				RAZEM	46.800
24 d.2.1	kalk. własna	Dowóz materiału na wymianę gruntu (całkowita wymiana gruntu) - niesort poz.19-poz.23-(117*0.8*1)	m ³ m ³	 70.200	 70.200
				RAZEM	70.200
25 d.2.1	KNR-W 2-01 0222-02	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. IV poz.24	m ³ m ³	 70.200	 70.200
				RAZEM	70.200
26 d.2.1	KNR-W 2-01 0228-02 analogia	Zagęszczenie gruntu w wykopie warstwami co 20 cm do uzyskania zagęszczenia Is=1,0 poz.24	m ³ m ³	 70.200	 70.200
				RAZEM	70.200
27 d.2.1	KNR-W 2-19 0102-01	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego 117	m m	 117.000	 117.000
				RAZEM	117.000
28 d.2.1	KNNR 4 1207-02 Scalona	Wykonanie przecisku : rura PE Dn110 w rurze stalowej dn150 o dł 12m, komory robocze - szt 2, ślizgi, manszety osłonowe 150/110 mm 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
28.1 d.2.1	KNR-W 2-01 0215-09 Kalkulacja kosztów	Wykopy jamiste wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m ³ na odkład w gruncie kat.IV - wykopy pod komory na przecisk (1.5*9*2.5)+(1.5*2.5*2)	m ³ m ³	 41.250	 41.250
				RAZEM	41.250
28.2 d.2.1	KNNR 4 1206-02 Kalkulacja kosztów	Przewierthy o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rurami o śr.150mm w gruntach kat.III-IV - przecisk 12	m m	 12.000	 12.000
				RAZEM	12.000
28.3 d.2.1	KNNR 4 1209-01 Kalkulacja kosztów	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej 110 mm w rurach ochronnych 12	m m	 12.000	 12.000
				RAZEM	12.000
2.2		45231300-8 roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzenia ścieków			
29 d.2.2	KNR-W 2-18 0109-04	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych PE RC SDR17 o śr.zewnętrznej 110 mm 115	m m	 115.000	 115.000
				RAZEM	115.000
30 d.2.2	KNR-W 2-18 0109-03	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych PE RC SDR17 o śr.zewnętrznej 90 mm 2	m m	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
31 d.2.2	KNR-W 2-18 0212-02	Zasuwy typu"E" kołnierzone z wrzecionem, obudową i skrzynką uliczną o śr.100 mm montowane na rurociągach PE 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
32	KNR-W 2-18 d.2.2 0219-03	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
33	KNR-W 2-18 d.2.2 0708-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc.20 0m		
		117/200	odc.20 0m	0.585	
				RAZEM	0.585
34	KNR-W 2-18 d.2.2 0707-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc.20 0m		
		117/200	odc.20 0m	0.585	
				RAZEM	0.585
35	KNR-W 2-18 d.2.2 0704-01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr.nominalnej 90-110 mm	200m - 1 prób.		
		117/200	200m - 1 prób.	0.585	
				RAZEM	0.585
36	kalk. własna	Wpięcie do istniejącej sieci PE DN160	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
37	KNR-W 2-18 d.2.2 0114-03	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 110 mm - trójnik 100/80 mm	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
38	KNNR 5 d.2.2 0113-01 analogia	Rury ochronne z PCW o śr.do 80 mm na istniejących kablach	szt		
		4	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
39	KNR-W 2-19 d.2.2 0134-02 analogia	Oznakowanie hydrantów i wpięć tabliczkami na słupkach stalowych	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1					
1	KSNR 5 d.1 0801-03	Układanie ręczne kabli wielożyłowych o masie do 2.0 kg/m w rowie o przekroju poprzecznym do 0.8x0.4 m w gruncie kat. IV 124	m m	124.000	
				RAZEM	124.000
2	KSNR 5 d.1 0801-03	Układanie ręczne kabli wielożyłowych o masie do 2.0 kg/m w rowie o przekroju poprzecznym do 0.8x0.4 m w gruncie kat. IV podejścia do przestawianycg słupów 12*4	m m	48.000	
				RAZEM	48.000
3	KNNR 5-10 d.1 0508-01	Montaż w rowach muf przelotowych z rur termokurczliwych na kablach jednożyłowych z żyłami Al o przekroju do 25 mm ² na napięciu do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 7*2	szt. szt.	14.000	
				RAZEM	14.000
4	KNNR 5 d.1 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm 38	m m	38.000	
				RAZEM	38.000
5	KNNR 5 d.1 1001-01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
6	KNNR 5 d.1 1001-01	Demontaż i montaż słupów oświetleniowych o masie do 100 kg w nowym miejscu 9	szt. szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
7	KNNR 5 d.1 1003-03	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 10 m 14	kpl.prz ew. kpl.prz ew.	14.000	
				RAZEM	14.000
8	KNNR 5 d.1 1003-03	Montaż kabli w słupach oświetlenia - wciągane w słupy, rury osłonowe 1+7	m m	8.000	
				RAZEM	8.000
9	KNNR 5 d.1 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
10	KNNR 5 d.1 1004-02	Wymiana opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku 16	szt. szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
11	KSNR 5 d.1 0602-03	Montaż uziomów powierzchniowych poziomych w wykopie gł. 0.6 m w gruncie kat. IV 50	m m	50.000	
				RAZEM	50.000
12	KNNR 5 d.1 0613-06 analogia	Podłączenie bednarki do słupa 18	szt. szt.	18.000	
				RAZEM	18.000
13	KNNR 5 d.1 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) 1	prób. prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
14	KNNR 5 d.1 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba) 17	prób. prób.	17.000	
				RAZEM	17.000
15	KNNR 5 d.1 1302-03	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy 8	odc. odc.	8.000	
				RAZEM	8.000
16	KNNR 5 d.1 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) 3	szt. szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
17	Kalkulacja d.1 własna	Oczyszczenie malowanie słupów oraz konserwacja części wdo ziemi słupów przestawianych 9	szt. szt.	9.000	
				RAZEM	9.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1					
1	KSNR 5 d.1 0801-03	Układanie ręczne kabli wielożyłowych o masie do 2.0 kg/m w rowie o przekroju poprzecznym do 0.8x0.4 m w gruncie kat. IV 176	m m	176.000	176.000
				RAZEM	176.000
2	KNNR 5 d.1 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm 12	m m	12.000	12.000
				RAZEM	12.000
3	KNNR 5 d.1 1001-01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg 5	szt. szt.	5.000	5.000
				RAZEM	5.000
4	KNNR 5 d.1 1003-03	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 10 m 5	kpl.prz ew. kpl.prz ew.	5.000	5.000
				RAZEM	5.000
5	KNNR 5 d.1 1003-03	Montaż kabli w słupach oświetlenia - wciągane w słupy, rury osłonowe 18	m m	18.000	18.000
				RAZEM	18.000
6	KNNR 5 d.1 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku 5	szt. szt.	5.000	5.000
				RAZEM	5.000
7	KSNR 5 d.1 0602-03	Montaż uziomów powierzchniowych poziomych w wykopie gł. 0.6 m w gruncie kat. IV 25	m m	25.000	25.000
				RAZEM	25.000
8	KNNR 5 d.1 0613-06 ana- logia	Podłączenie bednarki do słupa 2	szt. szt.	2.000	2.000
				RAZEM	2.000
9	KNNR 5 d.1 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) 1	prób. prób.	1.000	1.000
				RAZEM	1.000
10	KNNR 5 d.1 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba) 5	prób. prób.	5.000	5.000
				RAZEM	5.000
11	KNNR 5 d.1 1302-03	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy 5	odc. odc.	5.000	5.000
				RAZEM	5.000
12	KNNR 5 d.1 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) 1	szt. szt.	1.000	1.000
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1					
1	KSNR 5 d.1 0801-03	Układanie ręczne kabli wielożyłowych o masie do 2.0 kg/m w rowie o przekroju poprzecznym do 0.8x0.4 m w gruncie kat. IV	m		
		109	m	109.000	
				RAZEM	109.000
2	KNNR 5 d.1 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm	m		
		6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
3	KNNR 5 d.1 1001-01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
4	KNNR 5 d.1 1003-03	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 10 m	kpl.prz ew.		
		3	kpl.prz ew.	3.000	
				RAZEM	3.000
5	KNNR 5 d.1 1003-03	Montaż kabli w słupach oświetlenia - wciągane w słupy, rury osłonowe	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
6	KNNR 5 d.1 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
7	KSNR 5 d.1 0602-03	Montaż uziomów powierzchniowych poziomych w wykopie gł. 0.6 m w gruncie kat. IV	m		
		25	m	25.000	
				RAZEM	25.000
8	KNNR 5 d.1 0613-06 analogia	Podłączenie bednarki do słupa	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
9	KNNR 5 d.1 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		1	prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
10	KNNR 5 d.1 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób.		
		2	prób.	2.000	
				RAZEM	2.000
11	KNNR 5 d.1 1302-03	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.		
		3	odc.	3.000	
				RAZEM	3.000
12	KNNR 5 d.1 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000