

PRACOWNIA PROJEKTOWA "CEZAR" mgr. inż. Cezary Lebioda ul. G. Jaworskiej 3/7 88-100 Inowrocław	Inowrocław 30.07.2022r.
---	--

<i>Inwestor:</i> Gmina Gniewkowo ul. 17 Stycznia 11 88-140 Gniewkowo
--

<i>Nr umowy :</i>	RZp.271.4.45.20 22
<i>data :</i>	22.02.2022

PRZEDMIAR ROBÓT

PRZEBUDOWA DROGI GMINNEJ NR 151142C UL. KOLEJOWA W GNIEWKOWIE PRZECHODZĄCEJ W DROGĘ GMINNĄ NR 150326 C GNIEWKOWO-BĄBOLIN NA DZIAŁKACH NR 44/1 , 45/1 , 46/1 , 56/1 , 56/2 , 57/2 , 319/13 , 319/38 , (OBRĘB BĄBOLIN , ORAZ OBRĘB GNIEWKOWO)

DZIAŁKI NR 44/1 , 45/1 , 46/1 , 56/1 , 57/2 , 319/13 , 319/38

BRANŻA DROGOWA

KATEGORIA OBIEKTU IV - ELEMENTY DRÓG
KATEGORIA OBIEKTU XXV - DROGI

egzemplarz : **1 2**

Projektant : mgr inż. C. LEBIODA uprawnienia do projektowania bez ograniczeń w specjalności drogowej KUP/0133/POOD/09

lipiec 2022r.

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : CPV 45233142-6 Przebudowa drogi gminnej klasy ul. 151142C ul. Kolejowa w Gniew-
kowie na działkach nr /1 , 45/1 , 46/1 , 56/1 , 56/2 , 57/2 , 319/13 , 319/38 (branża drogo-
wa).
ADRES INWESTYCJI : Gniewkowo
INWESTOR : Gmina Gniewkowo
ADRES INWESTORA : 88-140 Gniewkowo , ul. 17 Stycznia 11
WYKONAWCA ROBÓT :
ADRES WYKONAWCY :

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Cezary Lebioda
DATA OPRACOWANIA : 14.11.2022

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
14.11.2022

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1	45100000-8	Roboty przygotowawcze CPV 45100000-8			
1 d.1	KNR-W 2-01 0113-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym 759.25/1000	km km	 0.759	
				RAZEM	0.759
2 d.1	KNR 2-21 0217-04	Mechaniczne zdjęcie warstwy ziemi urodzajnej spycharka (grunt zadarniony) ze sprzymowaniem. 1884.13	m ³ m ³	 1884.130	
				RAZEM	1884.130
2		Roboty rozbiórkowe CPV 45233140-2			
3 d.2	KNR 2-31 0814-02	Rozebranie obrzeży 8x25 cm na podsypce piaskowej 4	m m	 4.000	
				RAZEM	4.000
4 d.2	KNR 2-31 0815-01	Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych z płyt betonowych 35x35x5 cm na podsypce piaskowej 5	m ² m ²	 5.000	
				RAZEM	5.000
5 d.2	KNR 4-04 1103-01	Załadowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyładowcze 0.250+0.080	m ³ m ³	 0.330	
				RAZEM	0.330
6 d.2	KNR 4-04 1103-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyładowczym na odległość 1 km 0.250+0.080	m ³ m ³	 0.330	
				RAZEM	0.330
7 d.2	KNR 4-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyładowczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km Krotność = 4 0.250+0.080	m ³ m ³	 0.330	
				RAZEM	0.330
8 d.2	analiza własna	Koszt utylizacji wywiezionego gruzu 0.250+0.080	m ³ m ³	 0.330	
				RAZEM	0.330
3	45112500-0	Roboty ziemne CPV 4511200-0			
9 d.3	KNR 2-01 0206-04	Roboty ziemne wykon. koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m ³ w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyładowczymi na odległość do 1 km dowóz gruntu na nasypy 995.82	m ³ m ³	 995.820	
				RAZEM	995.820
10 d.3	KNR 2-01 0206-04	Roboty ziemne wykon. koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m ³ w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyładowczymi na odległość do 1 km (dowóz brakującego gruntu na nasypy) 2007.58-995.82	m ³ m ³	 1011.760	
				RAZEM	1011.760
11 d.3	KNR 2-01 0214-04	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV (dowóz brakującego gruntu na nasypy) Krotność = 8 2007.58-995.82	m ³ m ³	 1011.760	
				RAZEM	1011.760
12 d.3	KNR 2-01 0235-02	Formowanie i zagęszczanie nasypów spycharkami w gruncie kat. III-IV 2007.58	m ³ m ³	 2007.580	
				RAZEM	2007.580
4		Odwodnienie rowy CPV 45112100-6			
13 d.4	KNR 2-01 0414-01	Wykopy ręczne rowów odwadniających (rowy o długości L= 393,73m) o głębok.do 1.0 m o szerokości dna 0,4 m - kat. gruntu III 226.39	m ³ m ³	 226.390	
				RAZEM	226.390

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
14	KNR 2-31 d.4 0103-02	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża skarp i dna rowu w gruncie kat. III-IV 180.30+688.31	m ² m ²	 868.610	
				RAZEM	868.610
15	KNR 2-02 d.4 0607-03	Ułożenie geowłókniny na skarpach i dnie rowów odwadniających szczelnych 180.30+688.31	m ² m ²	 868.610	
				RAZEM	868.610
16	KNR 2-02 d.4 0607-02	Ułożenie hydroizolacji w formie geomembrany na skarpach i dnie rowów odwadniających szczelnych 180.30+688.31	m ² m ²	 868.610	
				RAZEM	868.610
17	KNR 2-31 d.4 0105-03	Podsypka z pospółkiz zagęszczeniem mechanicznym dna i skarp rowów - 3 cm grubości warstwy po zagęszczeniu Krotność = 5 180.30+688.31	m ² m ²	 868.610	
				RAZEM	868.610
18	KNR 2-01 d.4 0516-02	Umocnienie skarp i dna rowu płytami ażurowymi o wymiarach 60x40x8 cm 180.30+688.31	m ² m ²	 868.610	
				RAZEM	868.610
19	KNR 2-01 d.4 0510-01	Humusowanie otworów płyt ażurowych z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5 cm Krotność = 1.6 868.61*0.31	m ² m ²	 269.269	
				RAZEM	269.269
5	45233330-1	Krawężniki i obrzeża CPV 45233100-0			
20	KNR 2-31 d.5 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem (788.0+920.0)*0.065	m ³ m ³	 111.020	
				RAZEM	111.020
21	KNR 2-31 d.5 0402-05	Ława pod krawężniki - dodatek za wykonanie ławy betonowej na łukach o promieniu do 40 m (8.5+4.0+10.0+9.0+16.5+6.0+10.5+8.0+14.5)*0.065	m ³ m ³	 5.655	
				RAZEM	5.655
22	KNR 2-31 d.5 0403-03	Krawężniki betonowe wystające 4cm o wymiarach 15x22 cm na podsypce cementowo-piaskowej 788.0	m m	 788.000	
				RAZEM	788.000
23	KNR 2-31 d.5 0403-05	Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 12x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej 920.0	m m	 920.000	
				RAZEM	920.000
24	KNR 2-31 d.5 0403-08	Krawężniki betonowe - dodatek za ustawienie na łukach o promieniu do 40 m 8.5+4.0+10.0+9.0+16.5+6.0+10.5+8.0+14.5	m m	 87.000	
				RAZEM	87.000
25	KNR 2-31 d.5 0407-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 25x8 cm (wtopione) na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 74.0	m m	 74.000	
				RAZEM	74.000
26	KNR 2-31 d.5 1407-01	Ława cementowo - piaskowa pod obrzeża 74.0*0.006	m ³ m ³	 0.444	
				RAZEM	0.444
6		Podbudowa chodników CPV 45233300-2			
27	KNR 2-31 d.6 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV 53.60	m ² m ²	 53.600	
				RAZEM	53.600
28	KNR 2-31 d.6 0104-07	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej w korycie placów - grubość warstwy po zag. 10 cm 53.60	m ² m ²	 53.600	
				RAZEM	53.600
29	KNR 2-31 d.6 0109-03	Podbudowa betonowa C8/10 (B-10) grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		53.60	m ²	53.600	
				RAZEM	53.600
30	KNR 2-31 d.6 0118-01	Pielęgnacja piaskiem z polewaniem wodą podbudowy z mieszanki betonowej	m ²		
		53.60	m ²	53.600	
				RAZEM	53.600
31	KNR 2-31 d.6 1004-04	Mechaniczne czyszczenie podbudowy betonowej	m ²		
		53.60	m ²	53.600	
				RAZEM	53.600
7		Podbudowa zjazdów CPV 45233300-2			
32	KNR 2-31 d.7 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m ²		
		197.80	m ²	197.800	
				RAZEM	197.800
33	KNR 2-31 d.7 0104-07	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej w korycie placów - grubość warstwy po zag. 10 cm	m ²		
		197.80	m ²	197.800	
				RAZEM	197.800
34	KNR 2-31 d.7 0104-08	Warstwy odsączające z piasku w korycie lub na całej szerokości drogi, wykonanie i zagęszczanie mechaniczne - za każdy dalszy 1 cm grubości ponad 10 cm	m ²		
		Krotność = 5	m ²	197.800	
		197.80			
				RAZEM	197.800
35	KNR 2-31 d.7 0109-03	Podbudowa betonowa C8/10 (B-10) grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm	m ²		
		197.80	m ²	197.800	
				RAZEM	197.800
36	KNR 2-31 d.7 0109-04	Podbudowa betonowa C8/10 (B-10) za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy po zagęszczeniu	m ²		
		Krotność = 8	m ²	197.800	
		197.80			
				RAZEM	197.800
37	KNR 2-31 d.7 0118-01	Pielęgnacja piaskiem z polewaniem wodą podbudowy z mieszanki betonowej	m ²		
		197.80	m ²	197.800	
				RAZEM	197.800
38	KNR 2-31 d.7 1004-04	Mechaniczne czyszczenie podbudowy betonowej	m ²		
		197.80	m ²	197.800	
				RAZEM	197.800
8		Podbudowa poboczy utwardzonych CPV 45233300-2			
39	KNR 2-31 d.8 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m ²		
		789.50	m ²	789.500	
				RAZEM	789.500
40	KNR 2-31 d.8 0104-07	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej - grubość warstwy po zag. 10 cm	m ²		
		789.50	m ²	789.500	
				RAZEM	789.500
41	KNR 2-31 d.8 0104-08	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zag.	m ²		
		Krotność = 5	m ²	789.500	
		789.50			
				RAZEM	789.500
42	KNR 2-31 d.8 0114-05	Podbudowa z kruszywa naturalnego łamanego 0-63mm - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m ²		
		789.50	m ²	789.500	
				RAZEM	789.500
43	KNR 2-31 d.8 0114-06	Podbudowa z kruszywa naturalnego łamanego 0-63mm - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu	m ²		
		Krotność = 5	m ²	789.500	
		789.50			
				RAZEM	789.500
44	KNR 2-31 d.8 1004-04	Mechaniczne czyszczenie nawierzchni drogowej tłuczniowej	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		789.50	m ²	789.500	
				RAZEM	789.500
45	KNR 2-31 d.8 1004-07	Skropienie nawierzchni drogowej tłuczniowej emulsją asfaltową K1-50 w ilości 0,6-1,0kg/m ² (ilość asfaltu 0,3-0,5kg/m ²)	m ²		
		789.50	m ²	789.500	
				RAZEM	789.500
9		Podbudowa drogi , mijanek i poszerzeń CPV 45233300-2			
46	KNR 2-31 d.9 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m ²		
		2657.50+317.0+78.0	m ²	3052.500	
				RAZEM	3052.500
47	KNR AT-03 d.9 0201-02	Stabilizacja podłoża cementem (mieszanka dowieziona) - pospółka Rm=2,5 MPa grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm	m ²		
		Krotność = 0.75			
		2657.50+317.0+78.0	m ²	3052.500	
				RAZEM	3052.500
48	KNR 2-31 d.9 0118-01	Pielęgnacja piaskiem z polewaniem wodą podbudowy z mieszanki betonowej i z gruntu stabilizowanego cementem	m ²		
		2657.50+317.0+78.0	m ²	3052.500	
				RAZEM	3052.500
49	KNR 2-31 d.9 0104-07	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej w korycie placów - grubość warstwy po zag. 10 cm	m ²		
		2657.50+317.0+78.0	m ²	3052.500	
				RAZEM	3052.500
50	KNR 2-31 d.9 0104-08	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej w korycie placów - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zag.	m ²		
		Krotność = 5			
		2657.50+317.0+78.0	m ²	3052.500	
				RAZEM	3052.500
51	KNR 2-31 d.9 0114-05	Podbudowa z kruszywa naturalnego łamanego 0-63mm - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m ²		
		2657.50+317.0+78.0	m ²	3052.500	
				RAZEM	3052.500
52	KNR 2-31 d.9 0114-06	Podbudowa z kruszywa naturalnego łamanego 0-63mm-warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu	m ²		
		Krotność = 10			
		2657.50+317.0+78.0	m ²	3052.500	
				RAZEM	3052.500
53	KNR 2-31 d.9 1004-04	Mechaniczne czyszczenie nawierzchni drogowej tłuczniowej	m ²		
		2657.50+317.0+78.0	m ²	3052.500	
				RAZEM	3052.500
54	KNR 2-31 d.9 1004-07	Skropienie nawierzchni drogowej tłuczniowej emulsją asfaltową K1-50 w ilości 0,6-1,0kg/m ² (ilość asfaltu 0,3-0,5kg/m ²)	m ²		
		2657.50+317.0+78.0	m ²	3052.500	
				RAZEM	3052.500
10	45233253-7	Nawierzchnie chodnika CPV 45233253-7			
55	KNR 2-31 d.10 0511-03	Nawierzchnia chodnika z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej (kostka cegielka szara)	m ²		
		53.60	m ²	53.600	
				RAZEM	53.600
11		Nawierzchnia zjazdów CPV 45233100-0			
56	KNR 2-31 d.11 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej (kostka cegielka czerwona)	m ²		
		197.80	m ²	197.800	
				RAZEM	197.800
12		Nawierzchnia poboczy utwardzonych CPV 45233100-0			
57	KNR 2-31 d.12 0310-05	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych (destrukta 40RA0/8mm)- warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 3 cm	m ²		
		Krotność = 3			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		789.50	m ²	789.500	
				RAZEM	789.500
58 d.12	KNR 2-31 0310-06	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych (de-strukt 40RA0/8mm)- warstwa ścieralna asfaltowa - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu 789.50	m ² m ²	 789.500	
				RAZEM	789.500
13		Nawierzchnia drogi , mijanek i poserzeń CPV 45233100-0			
59 d.13	KNR 2-31 0310-01	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych gryso-wych AC16W - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 4 cm 2657.50+317.0+78.0	m ² m ²	 3052.500	
				RAZEM	3052.500
60 d.13	KNR 2-31 0310-02	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych gryso-wych AC16W - warstwa wiążąca asfaltowa - za każdy dal-szy 1 cm grubości po zagęszczeniu 2657.50+317.0+78.0	m ² m ²	 3052.500	
				RAZEM	3052.500
61 d.13	KNR 2-31 1004-06	Mechaniczne czyszczenie nawierzchni drogowej ulepszo-nej (bitum) 2657.50+317.0+78.0	m ² m ²	 3052.500	
				RAZEM	3052.500
62 d.13	KNR 2-31 1004-07	Skropienie nawierzchni drogowej (w-wa wiążąca) emulsją asfaltową K1-50 w ilości 0,2-0,6kg/m2 (ilość asfaltu 01-0, 3kg/m2) 2657.50+317.0+78.0	m ² m ²	 3052.500	
				RAZEM	3052.500
63 d.13	KNR 2-31 0310-05	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych gryso-wych AC11S- warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po za-gęszczeniu 3 cm 2657.50+317.0+78.0	m ² m ²	 3052.500	
				RAZEM	3052.500
64 d.13	KNR 2-31 0310-06	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych gryso-wych AC11S- warstwa ścieralna asfaltowa - za każdy dal-szy 1 cm grubości po zagęszczeniu 2657.50+317.0+78.0	m ² m ²	 3052.500	
				RAZEM	3052.500
14		Zieleń CPV 45400000-1			
65 d.14	KNR 2-01 0206-04	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km (wywóz gruntu nienośnego) 477.75	m ³ m ³	 477.750	
				RAZEM	477.750
66 d.14	KNR 2-01 0214-04	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV(wywóz gruntu nienośnego) Krotność = 8 477.75	m ³ m ³	 477.750	
				RAZEM	477.750
67 d.14	KNR 2-01 0206-04	Roboty ziemne z transp.urobku samochod.samowyladow-czymi na odległość do 1 km (wywóz humusu) 1884.13-477.75-220.50-21.54	m ³ m ³	 1164.340	
				RAZEM	1164.340
68 d.14	KNR 2-01 0214-04	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych (wywóz humusu) Krotność = 8 1884.13-477.75-220.50-21.54	m ³ m ³	 1164.340	
				RAZEM	1164.340
69 d.14	KNR 2-01 0505-04	Mechaniczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III 1102.50	m ² m ²	 1102.500	
				RAZEM	1102.500
70 d.14	KNR 2-01 0510-01	Humusowanie skarp z obsianiem trawą przy grub.warstwy humusu 5 cm 1102.50	m ² m ²	 1102.500	
				RAZEM	1102.500

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
71 d.14	KNR 2-01 0510-02	Humusowanie skarp z obsianiem dodatek za każde nast.5 cm humusu Krotność = 3 1102.50	m ² m ²	 1102.500	
				RAZEM	1102.500
72 d.14	KNR 2-01 0101-01	Mechaniczne karczowanie (wycinka) drzew z cięciem drewna piłą mechaniczną (śr. 10-15 cm) 5	szt. szt.	 5.000	
				RAZEM	5.000
73 d.14	KNR 2-01 0108-05	Mechaniczne karczowanie średniej gęstości krzaków i podszycia 233/10000	ha ha	 0.023	
				RAZEM	0.023
74 d.14	KNR 2-01 0110-02	Wywożenie materiału po wykarczowaniu na odległość do 2 km 233.0*1.0*0.65+0.5*3*5	mp mp	 158.950	
				RAZEM	158.950
75 d.14	KNR 2-01 0111-04	Oczyszczenie terenu z pozostałości po wykarczowaniu z wywiezieniem 233.0+5	m ² m ²	 238.000	
				RAZEM	238.000
15		Oznakowanie pionowe CPV 45233280-5			
76 d.15	KNR 2-31 0703-03	Zdejmowanie znaków drogowych B-33 (30) 1szt , D-42 1szt , D-43 1szt 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
77 d.15	KNR 2-31 0818-08	Rozebranie słupków do znaków 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
78 d.15	KNR 2-31 0702-02	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 70 mm (nowy) 9	szt. szt.	 9.000	
				RAZEM	9.000
79 d.15	KNR 2-31 0703-01	Przymocowanie tablic znaków drogowych A-30 5szt 5	szt. szt.	 5.000	
				RAZEM	5.000
80 d.15	KNR 2-31 0703-01	Przymocowanie tablic znaków drogowych B-33 (30) 2szt , B-34 (30) 1szt 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
81 d.15	KNR 2-31 0703-02	Przymocowanie tablic znaków drogowych D-42 1szt , D-43 1szt 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
82 d.15	KNR 2-31 0703-02	Przymocowanie tablic znaków drogowych T-0 (mijanki) 5szt , T-2 1szt , T-3 2szt 8	szt. szt.	 8.000	
				RAZEM	8.000
16		Regulacja urządzeń obcych CPV 45232130-2			
83 d.16	KNR 2-31 1406-04	Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociągowych 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
84 d.16	KNR 4-05I 0227-04	Demontaż hydrantu nadziemnego 2	kpl. kpl.	 2.000	
				RAZEM	2.000
85 d.16	KNR 4-05I 0215-01	Montaż hydrantu nadziemnego po odsunięciu o 1m od drogi 2	kpl. kpl.	 2.000	
				RAZEM	2.000
17		Instalowanie infrastruktury okablowania CPV 45314300-4			
86 d.17	KNR 5 0707-01	Przełożenie istniejących kabli telefonicznych miedzianych w rowach kablowych ręcznie 64.0+36.0	m m	 100.000	
				RAZEM	100.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
87 d.17	KNR 5-02 0201-08	Wykonanie zabezpieczenia rurą Arota dwudzielną A110 kabli teletechnicznych . 6	m m	 6.000	
				RAZEM	6.000
18		Rurociągi technologiczne CPV 45231000-5			
88 d.18	KNR 2-01 0215-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat. III 90*0.1*1.1	m ³ m ³	 9.900	
				RAZEM	9.900
89 d.18	KNR 5-01 0106-01	Budowa kanalizacji kablowej z rur KTu w gruncie kat. III, 84	m m	 84.000	
				RAZEM	84.000
90 d.18	KNR 5-01 0106-01	Budowa kanalizacji kablowej z rur KTp w gruncie kat. III, 6	m m	 6.000	
				RAZEM	6.000
91 d.18	KNR 5-01 0401-02	Montaż studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SK-1 w gruncie kat. III 3	stud. stud.	 3.000	
				RAZEM	3.000
92 d.18	KNR 2-28 0501-09	Obsypka rurociągu KT kruszywem dowiezionym 9.90	m ³ m ³	 9.900	
				RAZEM	9.900