

**PRZEDMIAR**

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę  
45110000-1 Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne  
45112000-5 Roboty w zakresie usuwania gleby  
45233222-1 Roboty budowlane w zakresie układania chodników i asfaltowania  
45233260-9 Roboty budowlane w zakresie dróg pieszych  
77314100-5 Usługi w zakresie trawników  
45232130-2 Roboty budowlane w zakresie rurociągów do odprowadzania wody burzowej  
45232400-6 Roboty budowlane w zakresie kanałów ściekowych  
45316110-9 Instalowanie urządzeń oświetlenia drogowego  
45316213-1 Instalowanie oznakowania drogowego  
45233100-0 Roboty w zakresie budowy autostrad, dróg

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa ul. Andersena w Ciechanowie  
ADRES INWESTYCJI : ul. Andersena  
INWESTOR : Prezydent Miasta Ciechanowa  
ADRES INWESTORA : Plac Jana Pawła II 6, 06-400 Ciechanów  
BRANŻA : drogowa

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Marek Krawczyk upr. MAZ/0202/PBD/17, 09-540 Sanniki (drogowa)  
DATA OPRACOWANIA : 10.11.2020

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
10.11.2020

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1</b>		<b>Przebudowa ul. Andersena w Ciechanowie</b>			
<b>1.1</b>	<b>4510000-8</b>	<b>Roboty przygotowawcze</b>			
1	KNR-W 2-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym	km		
d.1.1	0113-03	0.07355+0.0984	km	0.17	
				RAZEM	0.17
<b>1.2</b>	<b>4511000-1</b>	<b>Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych</b>			
2	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z tłuczni kamiennego o grubości 15 cm	m <sup>2</sup>		
d.1.2	0804-03	871.45	m <sup>2</sup>	871.45	
				RAZEM	871.45
3	KNR AT-03	Mechaniczna rozbiórka nawierzchni z kostki betonowej z wywozem gruzu spryzmowanego na odl. do 10 km	m <sup>2</sup>		
d.1.2	0106-01 + KNR-W 4-01 0109-12	26.45+12.8+26.15+23.95	m <sup>2</sup>	89.35	
				RAZEM	89.35
4	KNR 2-31	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
d.1.2	0813-03	16.15+26.8+23.95	m	66.90	
				RAZEM	66.90
5	KNR 2-31	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu	m <sup>3</sup>		
d.1.2	0812-03	<cad>poz.4*0.3*0.3	m <sup>3</sup>	6.02	
				RAZEM	6.02
6	KNR AT-03	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. do 5 cm	m		
d.1.2	0101-02 kalk. własna	11.65	m	11.65	
				RAZEM	11.65
7	KNR-W 4-01	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na odległość 10 km	m <sup>3</sup>		
d.1.2	0109-11 + KNR-W 4-01 0109-12	<cad>poz.2*0.15+poz.4*0.15*0.3+0*0.08*0.3+poz.5+poz.6*0.08*0.2	m <sup>3</sup>	139.93	
				RAZEM	139.93
<b>1.3</b>	<b>4511200-5</b>	<b>Roboty ziemne</b>			
8	KNR 2-31	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 80 cm - pod jezdnie	m <sup>2</sup>		
d.1.3	0101-01 + KNR 2-31 0101-02	<cad>984.25+1.25	m <sup>2</sup>	985.50	
				RAZEM	985.50
9	KNR 2-31	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 80 cm - pod zjazdy publiczne	m <sup>2</sup>		
d.1.3	0101-01 + KNR 2-31 0101-02	<cad>4.95+0.5	m <sup>2</sup>	5.45	
				RAZEM	5.45
10	KNR 2-31	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 70 cm - pod zjazdy indywidualne	m <sup>2</sup>		
d.1.3	0101-01 + KNR 2-31 0101-02	<cad>8.5+7.85+4.95+9+1.6+9.05+5.25+4.9+7.8+9.9+5.9+0.5	m <sup>2</sup>	75.20	
				RAZEM	75.20
11	KNR 2-31	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 40 cm - pod chodniki	m <sup>2</sup>		
d.1.3	0101-01 + KNR 2-31 0101-02	<cad>109+76	m <sup>2</sup>	185.00	
				RAZEM	185.00
12	KNR 2-31	Wykonanie wymiany gruntu - zastąpienie gruntu rodzimego piaskiem o wskaźniku CBR>20%	m <sup>2</sup>		
d.1.3	0105-01 + KNR 2-31 0105-02 + KNR 2-31 0102-01 kalk. własna	poz.8+poz.9+poz.10	m <sup>2</sup>	1066.15	
				RAZEM	1066.15
13	KNR-W 4-01	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 10 km (grunt kat. III)	m <sup>3</sup>		
d.1.3	0109-06 + KNR-W 4-01 0109-08	poz.8*0.8+poz.9*0.8+poz.10*0.7+poz.11*0.4	m <sup>3</sup>	919.40	
				RAZEM	919.40
14	KNNR 6	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m <sup>2</sup>		
d.1.3	0103-03	poz.8+poz.9+poz.10+poz.11	m <sup>2</sup>	1251.15	
				RAZEM	1251.15
<b>1.4</b>	<b>4523322-1</b>	<b>Roboty konstrukcyjne - jezdnia</b>			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
15 d.1.4	KNKRB 6 0102-05 analogia	Podsypka piaskowa zagęszczana mechanicznie  poz.8*0.15	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  147.83	  147.83
				RAZEM	147.83
16 d.1.4	KSNR 6 0111-02 analogia	Warstwa mrozochronna piaskowo- cementowa, Rm=2,5 MPa, warstwa gr.15 cm  poz.8	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  985.50	  985.50
				RAZEM	985.50
17 d.1.4	KNR 2-31 0114-07 + KNR 2-31 0114-06	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 30 cm  poz.16	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  985.50	  985.50
				RAZEM	985.50
18 d.1.4	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej poz.31	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  75.20	  75.20
				RAZEM	75.20
19 d.1.4	KNR 2-31 0401-04	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x30 cm w gruncie kat.III-IV poz.21+poz.22	m  m	  358.70	  358.70
				RAZEM	358.70
20 d.1.4	KNR 2-31 0402-03	Ława pod krawężniki betonowa zwykła  poz.19*0.3*0.3	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  32.28	  32.28
				RAZEM	32.28
21 d.1.4	KNR 2-31 0403-03	Krawężniki betonowe o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej <cad>23.7+21.5+38.4+8.2+21.75+15.1+3.45+26.85+2.85+18.2+9.7+9.45+11.05+52+16.9	m  m	  279.10	  279.10
				RAZEM	279.10
22 d.1.4	KNR 2-31 0403-03	Krawężniki betonowe najazdowe o wymiarach 15x22 cm na podsypce cementowo-piaskowej <cad>5.7+5.7+5.7+5.05+4.75+6+5.95+4+5.75+5.6+5.75+5.75+5.75+8.15	m  m	  79.60	  79.60
				RAZEM	79.60
<b>1.5</b>	<b>45233222-1</b>	<b>Roboty konstrukcyjne - zjazdy publiczne</b>			
23 d.1.5	KNKRB 6 0102-05 analogia	Podsypka piaskowa zagęszczana mechanicznie  poz.9*0.15	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  0.82	  0.82
				RAZEM	0.82
24 d.1.5	KSNR 6 0111-02 analogia	Warstwa mrozochronna piaskowo- cementowa, Rm=2,5 MPa, warstwa gr.15 cm  poz.9	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  5.45	  5.45
				RAZEM	5.45
25 d.1.5	KNR 2-31 0114-07 + KNR 2-31 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 30 cm  poz.24	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  5.45	  5.45
				RAZEM	5.45
26 d.1.5	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej poz.24	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  5.45	  5.45
				RAZEM	5.45
27 d.1.5	KNR 2-31 0401-04	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x30 cm w gruncie kat.III-IV poz.29	m  m	  15.40	  15.40
				RAZEM	15.40
28 d.1.5	KNR 2-31 0402-03	Ława pod krawężniki betonowa zwykła  poz.27*0.3*0.3	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  1.39	  1.39
				RAZEM	1.39
29 d.1.5	KNR 2-31 0403-05	Oporniki betonowe wtopione o wymiarach 12x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej <cad>9.95+5.45	m  m	  15.40	  15.40
				RAZEM	15.40
<b>1.6</b>	<b>45233222-1</b>	<b>Roboty konstrukcyjne - zjazdy indywidualne</b>			
30 d.1.6	KNKRB 6 0102-05 analogia	Podsypka piaskowa zagęszczana mechanicznie  poz.31*0.15	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  11.28	  11.28
				RAZEM	11.28
31 d.1.6	KSNR 6 0111-02 analogia	Warstwa mrozochronna piaskowo- cementowa, Rm=2,5 MPa, warstwa gr. 15 cm  poz.10	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  75.20	  75.20
				RAZEM	75.20

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
32 d.1.6	KNR 2-31 0114-07 + KNR 2-31 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 20 cm poz.31	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  75.20	  75.20
33 d.1.6	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej poz.31	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  75.20	  75.20
34 d.1.6	KNR 2-31 0401-04	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x30 cm w gruncie kat.III-IV poz.36	m  m	  91.90	  91.90
35 d.1.6	KNR 2-31 0402-03	Ława pod krawężniki betonowa zwykła poz.34*0.3*0.3	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  8.27	  8.27
36 d.1.6	KNR 2-31 0403-05	Oporniki betonowe wtopione o wymiarach 12x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej <cad>9+8.7+7.35+5.5+7.05+7.15+4.4+6.45+9.45+8.75+8.95+9.15	m  m	  91.90	  91.90
<b>1.7 45233260-9 Roboty konstrukcyjne - chodniki</b>					
37 d.1.7	KSNR 6 0111-02	Warstwa mrozochronna piaskowo- cementowa, Rm=2,5 MPa, warstwa gr. 15 cm poz.11	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  185.00	  185.00
38 d.1.7	KNR 2-31 0114-07 + KNR 2-31 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 10 cm poz.37	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  185.00	  185.00
39 d.1.7	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej poz.11	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  185.00	  185.00
40 d.1.7	KNR 2-31 0401-04	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x30 cm w gruncie kat.III-IV poz.42	m  m	  107.55	  107.55
41 d.1.7	KNR 2-31 0402-03	Ława pod krawężniki betonowa zwykła poz.40*0.3*0.25	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  8.07	  8.07
42 d.1.7	KNR 2-31 0407-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową <cad>20.9+23.2+19.45+2.8+11.55+11+12.65+6	m  m	  107.55	  107.55
<b>1.8 77314100-5 Zielen przy drodze</b>					
43 d.1.8	KNR-W 2-01 0203-09 + KNR-W 2-01 0210-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.60 m <sup>3</sup> w gruncie kat. IV z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 10 km 121.8*0.15	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  18.27	  18.27
44 d.1.8	KNR 2-21 0218-03	Rozścielenie ziemi urodzajnej spycharkami na terenie płaskim poz.43	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  18.27	  18.27
45 d.1.8	KNR 2-21 0401-06	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. IV z nawożeniem poz.43/0.15	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  121.80	  121.80
<b>1.9 45232130-2 Kanalizacja deszczowa</b>					
46 d.1.9	KNR-W 2-01 0203-11 + KNR-W 2-01 0210-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 1.20 m <sup>3</sup> w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 10 km - wykopy w rejonie projektowanych przewodów (poz.50+poz.51+poz.52)*2*1.5	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  609.60	  609.60
47 d.1.9	KNR 1 0315-04	Umocnienie ścian wykopów palami szalunkowymi stalowymi na gł. do 3,0 m pod komory, studzienki itp. na sieciach zewnętrznych w gruntach suchych kat.I-IV wraz z rozbiórką (poz.50+poz.51+poz.52)*2*2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  812.80	  812.80
48 d.1.9	KNR 13-12 0216-02	Mechaniczne zasypywanie wykopów poz.46--poz.50*3.14*0.2*0.2-poz.51*3.14*0.15*0.15-poz.52*3.14*0.1*0.1-poz.53*3.14*1*1*2-poz.54*3.14*0.5*0.5*2-poz.55*3.14*0.3*0.3*2-poz.56*3.14*0.3*0.3*2.5	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  586.00	  586.00
				RAZEM	586.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
49 d.1.9	KNR-W 4-01 0109-06 + KNR-W 4-01 0109-08	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 10 km (grunt kat. III)  poz.46-poz.48	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  23.60	  23.60
				RAZEM	23.60
50 d.1.9	KNR 9-20 0101-06	Rurociągi kanalizacji grawitacyjnej z rur gładkościennych PVC-U łączonych kielichowo. Rury długości 3 m o śr. 400 mm <cad>10.64+14.28+30.42+2.45	m  m	  57.79	  57.79
				RAZEM	57.79
51 d.1.9	KNR 9-20 0101-05	Rurociągi kanalizacji grawitacyjnej z rur gładkościennych PVC-U łączonych kielichowo. Rury długości 3 m o śr. 300 mm <cad>26.47+7.13+9.04+4.95+19.77+40.93+11.1	m  m	  119.39	  119.39
				RAZEM	119.39
52 d.1.9	KNR 9-20 0101-03	Rurociągi kanalizacji grawitacyjnej z rur gładkościennych PVC-U łączonych kielichowo. Rury długości 3 m o śr. 200 mm <cad>0.4+0.82+0.95+5.17+4.98+3.32+5.09+5.29	m  m	  26.02	  26.02
				RAZEM	26.02
53 d.1.9	KNR 9-22 0301-11 + KNR 9-22 0301-12 kalk. własna	Studnie z kręgów betonowych i żelbetowych w gotowym wykopie o średnicy 2000 mm i głębokości 2,5 m  <cad>1	szt.  szt.	  1.00	  1.00
				RAZEM	1.00
54 d.1.9	KNR 9-18 0204-07 kalk. własna	Studnie kanalizacyjne z rur trzonowych o śr. 1000 mm  <cad>4	szt.  szt.	  4.00	  4.00
				RAZEM	4.00
55 d.1.9	KNR-W 2-18 0518-01 analogia	Studnie kanalizacyjne - trzon studni z rur o średnicy 600 mm  <cad>6	szt.  szt.	  6.00	  6.00
				RAZEM	6.00
56 d.1.9	KNR-W 2-18 0518-01 + KNR-W 2-15 0227-05 analogia	Studnie kanalizacyjne - trzon studni z rur o średnicy 600 mm - wpusty uliczne z osadnikiem  <cad>8	m  m	  8.00	  8.00
				RAZEM	8.00
57 d.1.9	KNR-W 2-15 0227-05 analogia	Włazy kanałowe żeliwne okrągłe typu ciężkiego  poz.53+poz.54+poz.55	szt.  szt.	  11.00	  11.00
				RAZEM	11.00
58 d.1.9	KNR 2-11 0404-01 kalk. własna	Wykonanie podsypki ze żwiru lub pospółki o grubości 5 cm  (poz.51+poz.52)*0.5	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  72.71	  72.71
				RAZEM	72.71
59 d.1.9	KNR 2-11 1606-04 analogia	Wyloty prefabrykowane śr. 40 cm  <cad>1	wylot.  wylot.	  1.00	  1.00
				RAZEM	1.00
60 d.1.9	KNR 2-20 0116-01 analogia	Kratki ściekowe 40x40 cm - montaż na wlotach i wylotach kanalizacji deszczowej, przepustów i drenaży  poz.59	krat.  krat.	  1.00	  1.00
				RAZEM	1.00
61 d.1.9	KNR 2-31 1403-04	Oczyszczenie rowów z namułu o grub. 10 cm z wyprofilowaniem skarp rowu - wyprofilowanie fragmentów rowów istniejących <cad>10	m  m	  10.00	  10.00
				RAZEM	10.00
62 d.1.9	KNR-W 2-01 0512-02 analogia	Wzmocnianie skarp kamieniem łamanym w rejonie wylotów przepustów  <cad>2*2.5+2*1.5	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  8.00	  8.00
				RAZEM	8.00
<b>1.10</b>	<b>45232400-6</b>	<b>Przyłącza kanalizacji sanitarnej</b>			
63 d.1.1	KNR-W 2-01 0203-11 + 0 KNR-W 2-01 0210-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 1.20 m <sup>3</sup> w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 10 km - wykopy w rejonie projektowanych przewodów  (poz.69)*2*2	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  150.40	  150.40
				RAZEM	150.40
64 d.1.1 0	KNR 1 0315-04	Umocnienie ścian wykopów palami szalunkowymi stalowymi na gł. do 3,0 m pod komory, studzienki itp. na sieciach zewnętrznych w gruntach suchych kat.I-IV wraz z rozbiórką	m <sup>2</sup>		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		(poz.69)*2*2	m <sup>2</sup>	150.40	
				RAZEM	150.40
65 d.1.1 0	KNR 13-12 0216-02	Mechaniczne zasypywanie wykopów	m <sup>3</sup>		
		poz.63-(poz.69)*3.14*0.08*0.08- poz.66*3.14*0.5*0.5	m <sup>3</sup>	148.86	
				RAZEM	148.86
66 d.1.1 0	KNR-W 2-18 0514-05 kalk. własna	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych i żelbetowych o śr. 1000 mm wykonywane metodą studniarską w gruncie kat.III	stud.		
		<cad>1	stud.	1.00	
				RAZEM	1.00
67 d.1.1 0	KNR-W 2-15 0227-01 kalk. własna	Pokrywy nadstudzienne żelbetowe o śr. 1000 mm	szt.		
		poz.66	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
68 d.1.1 0	KNR-W 2-15 0227-05 analogia	Włazy kanałowe żeliwne okrągłe typu ciężkiego	szt.		
		poz.66	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
69 d.1.1 0	KNR 9-20 0101-02	Rurociągi kanalizacji grawitacyjnej z rur gładkościennych PVC-U, PP i PE, łączonych kielichowo. Rury długości 3 m o śr. 160 mm	m		
		<cad>2.8+3.55+11.1+3.4+11.2+5.55	m	37.60	
				RAZEM	37.60
70 d.1.1 0	KNR 13-12 1001-01 analogia	Obsypka rur	m <sup>3</sup>		
		(poz.69)*0.15*0.5*2	m <sup>3</sup>	5.64	
				RAZEM	5.64
<b>1.11</b>	<b>45316110-9</b>	<b>Wykonanie oświetlenia ulicznego</b>			
71 d.1.1 1	KNR-W 2-01 0702-0202	Kopanie koparkami podsiębiernymi rowów dla kabli o głębokości do 0,8 m i szerokości dna do 0.4 m w gruncie kat. III-IV	m		
		poz.73	m	165.00	
				RAZEM	165.00
72 d.1.1 1	KNR-W 2-01 0705-0203	Mechaniczne zasypywanie spycharkami rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szerokości dna do 0.4 m w gruncie kat. III-IV	m		
		poz.71	m	165.00	
				RAZEM	165.00
73 d.1.1 1	KNNR 5 0707-04	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - nN YAKXS 4x16mm <sup>2</sup>	m		
		<projekt>165	m	165.00	
				RAZEM	165.00
74 d.1.1 1	KNNR 5 0705-01 analogia	Ułożenie rur osłonowych z PEHD o śr.do 140 mm - rury RHDPEK - S110	m		
		<projekt>82	m	82.00	
				RAZEM	82.00
75 d.1.1 1	KNNR 5 0723-03 analogia	Przewierty mechaniczne dla rury RHDPEp - M110	m		
		<projekt>6	m	6.00	
				RAZEM	6.00
76 d.1.1 1	KNNR 5 1001-01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg - słup oświetleniowy h=6,0m	szt.		
		<projekt>5	szt.	5.00	
				RAZEM	5.00
77 d.1.1 1	KNNR 5 0411-04	Fundamenty prefabrykowane betonowe w gruncie kat.III o objętości w wykopie do 0.1 m <sup>3</sup> pod rozdzielnice - fundament F100/200	szt.		
		poz.76	szt.	5.00	
				RAZEM	5.00
78 d.1.1 1	KNNR 5 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku	szt.		
		poz.76	szt.	5.00	
				RAZEM	5.00
79 d.1.1 1	KNNR 5 0401-04 analogia	Montaż szafki SON z wyposażeniem	kpl.		
		<projekt>1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
80 d.1.1 1	KNNR 5 0707-04	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - nN YDY3x2.5mm <sup>2</sup>	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		<projekt>42	m	42.00	
				RAZEM	42.00
81 d.1.1 1	KNR 5-08 0608-01 analogia	Układanie bednarki w kanałach lub tunelach luzem - bednarka do 120 mm <sup>2</sup> - Bednarka FeZn 30x4	m		
		<projekt>3	m	3.00	
				RAZEM	3.00
82 d.1.1 1	KNR 2-19 0219-01 analogia	Oznakowanie trasy przewodu w ziemi taśmą z folią koloru niebieskiego	m		
		<projekt>140	m	140.00	
				RAZEM	140.00
83 d.1.1 1	KNNR-W 9 0813-03 analogia	Oznaczenie trasy kabla	szt.		
		<projekt>3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
84 d.1.1 1	KNNR 5 1301-02 analogia	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		<projekt>2	pomiar	2.00	
				RAZEM	2.00
<b>1.12</b>		<b>Przebudowa sieci teletechnicznej</b>			
85 d.1.1 2	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>		
		poz.86+poz.89+poz.90+poz.91+poz.92+poz.93+poz.94	m <sup>3</sup>	711.00	
				RAZEM	711.00
86 d.1.1 2	KNR 5-01 0614-07 analogia	Demontaż kabla doziemnego	m		
		<projekt>122.5	m	122.50	
				RAZEM	122.50
87 d.1.1 2	KNR 5-01 0401-02 analogia	Demontaż studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych	stud.		
		<projekt>3	stud.	3.00	
				RAZEM	3.00
88 d.1.1 2	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m	m		
		poz.89+poz.90+poz.91+poz.92+poz.93	m	582.50	
				RAZEM	582.50
89 d.1.1 2	ZN-97/TP S.A.-039 0303-11 + ZN-97/TP S.A.-039 0303-12 analogia	Budowa rurociągu na głębokości 1 m w wykopie wykonanym koparkami łyżkowymi w gruncie kat.III-IV - 2 rury RHDPE 110 mm w rurociągu	m		
		<projekt>148	m	148.00	
				RAZEM	148.00
90 d.1.1 2	ZN-97/TP S.A.-039 0303-11 analogia	Budowa rurociągu na głębokości 1 m w wykopie wykonanym koparkami łyżkowymi w gruncie kat.III-IV - 1 rura RHDPE 110 mm w rurociągu	m		
		<projekt>77.5	m	77.50	
				RAZEM	77.50
91 d.1.1 2	ZN-97/TP S.A.-039 0303-11 analogia	Budowa rurociągu na głębokości 1 m w wykopie wykonanym koparkami łyżkowymi w gruncie kat.III-IV - 1 rura RHDPE 125 mm w rurociągu	m		
		<projekt>94	m	94.00	
				RAZEM	94.00
92 d.1.1 2	ZN-97/TP S.A.-039 0303-11 analogia	Budowa rurociągu na głębokości 1 m w wykopie wykonanym koparkami łyżkowymi w gruncie kat.III-IV - 1 rura RHDPE 40 mm w rurociągu	m		
		<projekt>239	m	239.00	
				RAZEM	239.00
93 d.1.1 2	ZN-97/TP S.A.-039 0303-11 analogia	Budowa rurociągu na głębokości 1 m w wykopie wykonanym koparkami łyżkowymi w gruncie kat.III-IV - 1 rura dwudzielna 110 mm w rurociągu	m		
		<projekt>24	m	24.00	
				RAZEM	24.00
94 d.1.1 2	KNR 5-01 0401-02	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SK-2 dwuelementowych w gruncie kat. III	stud.		
		<projekt>6	stud.	6.00	
				RAZEM	6.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
95 d.1.1 2	KNNR 5 0702-02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III  poz.85	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  711.00	  711.00
<b>1.13 45316213-1 Organizacja ruchu</b>				RAZEM	711.00
96 d.1.1 3	analogia	Tymczasowa organizacja ruchu  1	kpl.  kpl.	  1.00	  1.00
				RAZEM	1.00
97 d.1.1 3	KNR 2-31 0702-02	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 70 mm  <projekt>3	szt.  szt.	  3.00	  3.00
				RAZEM	3.00
98 d.1.1 3	KNR 2-31 0702-02 analogia	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 70 mm - ze wspornikiem  <projekt>2	szt.  szt.	  2.00	  2.00
				RAZEM	2.00
99 d.1.1 3	KNR 2-31 0703-02	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych  <projekt>9	szt.  szt.	  9.00	  9.00
				RAZEM	9.00
100 d.1.1 3	KNR 2-31 0706-06 analogia	Mechaniczne malowanie oznakowania poziomego farbą chlorokauczukową  <projekt>22.75+(11+5)*0.5*0.5	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  26.75	  26.75
				RAZEM	26.75
<b>1.14 45233100-0 Roboty wykończeniowe</b>					
101 d.1.1 4	KNR 2-31 1406-04	Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociągowych i gazowych  <cad>10	szt.  szt.	  10.00	  10.00
				RAZEM	10.00
102 d.1.1 4	KNR 2-31 1406-05	Regulacja pionowa studzienek telefonicznych  <cad>2	szt.  szt.	  2.00	  2.00
				RAZEM	2.00
103 d.1.1 4	KNR 2-31 1406-03	Regulacja pionowa studzienek dla włączów kanałowych  <cad>6	szt.  szt.	  6.00	  6.00
				RAZEM	6.00