

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
1		Przebudowa ul. Andersena w Ciechanowie			
1.1	4510000-8	Roboty przygotowawcze			
d.1.1	1 KNR-W 2-01 0113-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym 0.07355+0.0984	km km	0.17	
				RAZEM	0.17
1.2	45110000-1	Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych			
d.1.2	2 KNR 2-31 0804-03	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z tłuczni kamiennego o grubości 15 cm 871.45	m2 m2	871.45	
				RAZEM	871.45
d.1.2	3 KNR AT-03 0106-01 + KNR-W 4-01 0109-12	Mechaniczna rozbiórka nawierzchni z kostki betonowej z wywozem gruzu spryzmowanego na odl. do 10 km 26.45+12.8+26.15+23.95	m2 m2	89.35	
				RAZEM	89.35
d.1.2	4 KNR 2-31 0813-03	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej 16.15+26.8+23.95	m m	66.90	
				RAZEM	66.90
d.1.2	5 KNR 2-31 0812-03	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu <cad>poz.4*0.3*0.3	m3 m3	6.02	
				RAZEM	6.02
d.1.2	6 KNR AT-03 0101-02 kalk. własna	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. do 5 cm 11.65	m m	11.65	
				RAZEM	11.65
d.1.2	7 KNR-W 4-01 0109-11 + KNR-W 4-01 0109-12	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na odległość 10 km <cad>poz.2*0.15+poz.4*0.15*0.3+0*0.08*0.3+poz.5+poz.6*0.08*0.2	m3 m3	139.93	
				RAZEM	139.93
1.3	45112000-5	Roboty ziemne			
d.1.3	8 KNR 2-31 0101-01 + KNR 2-31 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 80 cm - pod jezdnie <cad>984.25+1.25	m2 m2	985.50	
				RAZEM	985.50
d.1.3	9 KNR 2-31 0101-01 + KNR 2-31 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 80 cm - pod zjazdy publiczne <cad>4.95+0.5	m2 m2	5.45	
				RAZEM	5.45
d.1.3	10 KNR 2-31 0101-01 + KNR 2-31 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 70 cm - pod zjazdy indywidualne <cad>8.5+7.85+4.95+9+1.6+9.05+5.25+4.9+7.8+9.9+5.9+0.5	m2 m2	75.20	
				RAZEM	75.20
d.1.3	11 KNR 2-31 0101-01 + KNR 2-31 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 40 cm - pod chodniki <cad>109+76	m2 m2	185.00	
				RAZEM	185.00
d.1.3	12 KNR 2-31 0105-01 + KNR 2-31 0105-02 + KNR 2-31 0102-01 kalk. własna	Wykonanie wymiany gruntu - zastąpienie gruntu rodzimego piaskiem o wskaźniku CBR>20% poz.8+poz.9+poz.10	m2 m2	1066.15	
				RAZEM	1066.15
d.1.3	13 KNR-W 4-01 0109-06 + KNR-W 4-01 0109-08	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na odległość do 10 km (grunt kat. III) poz.8*0.8+poz.9*0.8+poz.10*0.7+poz.11*0.4	m3 m3	919.40	
				RAZEM	919.40
d.1.3	14 KNNR 6 0103-03	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni poz.8+poz.9+poz.10+poz.11	m2 m2	1251.15	
				RAZEM	1251.15
1.4	45233222-1	Roboty konstrukcyjne - jezdnie			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
15 d.1.4	KNKRB 6 0102-05 analogia	Podsyпка piaskowa zagęszczana mechanicznie poz.8*0.15	m3 m3	 147.83	 147.83
				RAZEM	
16 d.1.4	KSNR 6 0111-02 analogia	Warstwa mrozoochronna piaskowo- cementowa, Rm=2,5 MPa, warstwa gr.15 cm poz.8	m2 m2	 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	m2 m2	 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.16	m2 m2	 985.50	 985.50
				RAZEM	985.50
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	m3 m3	 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
1.5	45233222-1	Roboty konstrukcyjne - zjazdy publiczne			
23 d.1.5	KNKRB 6 0102-05 analogia	Podsyпка piaskowa zagęszczana mechanicznie poz.9*0.15	m3 m3	 0.82	 0.82
				RAZEM	0.82
24 d.1.5	KSNR 6 0111-02 analogia	Warstwa mrozoochronna piaskowo- cementowa, Rm=2,5 MPa, warstwa gr.15 cm poz.9	m2 m2	 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	m2 m2	 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	m2 m2	 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	m3 m3	 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
1.6	45233222-1	Roboty konstrukcyjne - zjazdy indywidualne			
30 d.1.6	KNKRB 6 0102-05 analogia	Podsyпка piaskowa zagęszczana mechanicznie poz.31*0.15	m3 m3	 11.28	 11.28
				RAZEM	11.28
31 d.1.6	KSNR 6 0111-02 analogia	Warstwa mrozoochronna piaskowo- cementowa, Rm=2,5 MPa, warstwa gr. 15 cm poz.10	m2 m2	 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	m2 m2	 75.20	 75.20
				RAZEM	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	m2 m2	 75.20	 75.20
				RAZEM	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
				RAZEM	91.90
35 d.1.6	KNR 2-31 0402-03	Ława pod krawężniki betonowa zwykła poz.34*0.3*0.3	m3 m3	 8.27	 8.27
				RAZEM	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
				RAZEM	91.90
1.7	45233260-9	Roboty konstrukcyjne - chodniki			
37 d.1.7	KSNR 6 0111-02	Warstwa mrozochronna piaskowo- cementowa, Rm=2,5 MPa, warstwa gr. 15 cm poz.11	m2 m2	 185.00	 185.00
				RAZEM	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	m2 m2	 185.00	 185.00
				RAZEM	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	m2 m2	 185.00	 185.00
				RAZEM	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
				RAZEM	107.55
41 d.1.7	KNR 2-31 0402-03	Ława pod krawężniki betonowa zwykła poz.40*0.3*0.25	m3 m3	 8.07	 8.07
				RAZEM	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
				RAZEM	107.55
1.8	77314100-5	Zieleń przy drodze			
43 d.1.8	KNR-W 2-01 0203-09 + KNR-W 2-01 0210-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiebniernymi o pojemności łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. IV z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 10 km 121.8*0.15	m3 m3	 18.27	 18.27
				RAZEM	18.27
44 d.1.8	KNR 2-21 0218-03	Rozścielenie ziemi urodzajnej spycharkami na terenie płaskim poz.43	m3 m3	 18.27	 18.27
				RAZEM	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	m2 m2	 121.80	 121.80
				RAZEM	121.80
1.9	45232130-2	Kanalizacja deszczowa			
46 d.1.9	KNR-W 2-01 0203-11 + KNR-W 2-01 0210-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiebniernymi o pojemności łyżki 1.20 m3 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	m3 m3	 609.60	 609.60
				RAZEM	609.60
47 d.1.9	KNNR 1 0315-04	Umo cnienie 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	m2 m2	 812.80	 812.80
				RAZEM	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*25	m3 m3	 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 samowładowymi na odległość do 10 km (grunt kat. III) poz.46-poz.48	m ³ m ³	 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	 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	 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	 RAZEM 26.02
53 d.1.9	KNR 9-22 0301-11 + KNR 9-22 0301-12 kalk. własna	Studnie z kręgów betonowych i żelbetonowych w gotowym wykopie o średnicy 2000 mm i głębokości 2,5 m <cad>1	szt. szt.	 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	 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	 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	 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	 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 ² m ²	 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	 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	 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	 RAZEM 10.00
62 d.1.9	KNR-W 2-01 0512-02 analogia	Wzmacnianie skarp kamieniem łamanym w rejonie wylotów przepustów <cad>2*2.5+2*1.5	m ² m ²	 8.00	 RAZEM 8.00
1.10	45232400-6	Przyłącza kanalizacji sanitarnej			
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 ³ w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowładowymi na odległość do 10 km - wykopy w rejonie projektowanych przewodów (poz.69)*2*2	m ³ m ³	 150.40	 RAZEM 150.40
64 d.1.1 0	KNR 1 0315-04 0	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 ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		(poz.69)*2*2	m2	150.40	
				RAZEM	150.40
65	KNR 13-12 d.1.1 0216-02 0	Mechaniczne zasypywanie wykopów poz.63-(poz.69)*3.14*0.08*0.08-poz.66*3.14*0.5*0.5	m3 m3	 148.86	
				RAZEM	148.86
66	KNR-W 2-18 d.1.1 0514-05 0 kalk. własna	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych i żelbetowych o śr. 1000 mm wykonywane metodą studniarską w gruncie kat.III <cad>1	stud. stud.	 1.00	
				RAZEM	1.00
67	KNR-W 2-15 d.1.1 0227-01 0 kalk. własna	Pokrywy nadstudzienne żelbetowe o śr. 1000 mm poz.66	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
68	KNR-W 2-15 d.1.1 0227-05 0 analogia	Włazy kanałowe żeliwne okrągłe typu ciężkiego poz.66	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
69	KNR 9-20 d.1.1 0101-02 0	Rurociągi kanalizacji grawitacyjnej z rur gładkościennych PVC-U, PP i PE, łączonych kielichowo. Rury długości 3 m o śr. 160 mm <cad>2.8+3.55+11.1+3.4+11.2+5.55	m m	 37.60	
				RAZEM	37.60
70	KNR 13-12 d.1.1 1001-01 0 analogia	Obsypka rur (poz.69)*0.15*0.5*2	m3 m3	 5.64	
				RAZEM	5.64
1.11	45316110-9	Wykonanie oświetlenia ulicznego			
71	KNR-W 2-01 d.1.1 0702-0202 1	Kopanie koparkami podsiębiernymi rowów dla kabli o głębokości do 0,8 m i szerokości dna do 0.4 m w gruncie kat. III-IV poz.73	m m	 165.00	
				RAZEM	165.00
72	KNR-W 2-01 d.1.1 0705-0203 1	Mechaniczne zasypywanie spycharkami rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szerokości dna do 0.4 m w gruncie kat. III-IV poz.71	m m	 165.00	
				RAZEM	165.00
73	KNNR 5 d.1.1 0707-04 1	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/mw rowach kablowych ręcznie - nN YAKXS 4x16mm2 <projekt>165	m m	 165.00	
				RAZEM	165.00
74	KNNR 5 d.1.1 0705-01 1 analogia	Ułożenie rur osłonowych z PEHD o śr.do 140 mm - rury RHDPEk - S110 <projekt>82	m m	 82.00	
				RAZEM	82.00
75	KNNR 5 d.1.1 0723-03 1 analogia	Przewierty mechaniczne dla rury RHDPEp - M110 <projekt>6	m m	 6.00	
				RAZEM	6.00
76	KNNR 5 d.1.1 1001-01 1	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg - słup oświetleniowy h=6,0m <projekt>5	szt. szt.	 5.00	
				RAZEM	5.00
77	KNNR 5 d.1.1 0411-04 1	Fundamenty prefabrykowane betonowe w gruncie kat.III o objętości w wykopie do 0.1 m3 pod rozdzielnice - fundament F100/200 poz.76	szt. szt.	 5.00	
				RAZEM	5.00
78	KNNR 5 d.1.1 1004-02 1	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku poz.76	szt. szt.	 5.00	
				RAZEM	5.00
79	KNNR 5 d.1.1 0401-04 1 analogia	Montaż szafki SON z wyposażeniem <projekt>1	kpl. kpl.	 1.00	
				RAZEM	1.00
80	KNNR 5 d.1.1 0707-04 1	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/mw rowach kablowych ręcznie - nN YDY3x2.5mm2	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		<projekt>42	m	42.00	
				RAZEM	42.00
81	KNR 5-08 d.1.1.0608-01 1 analogia	Układanie bednarki w kanałach lub tunelach luzem - bednarka do 120 mm2 - Bednarka FeZn 30x4	m		
		<projekt>3	m	3.00	
				RAZEM	3.00
82	KNR 2-19 d.1.1.0219-01 1 analogia	Oznakowanie trasy przewodu w ziemi taśmą z folią koloru niebieskiego	m		
		<projekt>140	m	140.00	
				RAZEM	140.00
83	KNNR-W 9 d.1.1.0813-03 1 analogia	Oznaczenie trasy kabla	szt.		
		<projekt>3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
84	KNNR 5 d.1.1.1301-02 1 analogia	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		<projekt>2	pomiar	2.00	
				RAZEM	2.00
1.12		Przebudowa sieci teletechnicznej			
85	KNNR 5 d.1.1.0701-02 2	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m3		
		poz.86+poz.89+poz.90+poz.91+poz.92+poz.93+poz.94	m3	711.00	
				RAZEM	711.00
86	KNR 5-01 d.1.1.0614-07 2 analogia	Demontaż kabla doziemnego	m		
		<projekt>122.5	m	122.50	
				RAZEM	122.50
87	KNR 5-01 d.1.1.0401-02 2 analogia	Demontaż studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych	stud.		
		<projekt>3	stud.	3.00	
				RAZEM	3.00
88	KNNR 5 d.1.1.0706-01 2	Nасыpanie 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	ZN-97/TP d.1.1.S.A.-039 2 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	ZN-97/TP d.1.1.S.A.-039 2 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	ZN-97/TP d.1.1.S.A.-039 2 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	ZN-97/TP d.1.1.S.A.-039 2 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	ZN-97/TP d.1.1.S.A.-039 2 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	KNR 5-01 d.1.1.0401-02 2	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.1.1.1 2	KNNR 5 0702-02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III poz.85	m ³ m ³	 711.00	 711.00
1.13	45316213-1	Organizacja ruchu		RAZEM	711.00
96 d.1.1.1 3	analogia	Tymczasowa organizacja ruchu 1	kpl. kpl.	 1.00	 1.00
				RAZEM	1.00
97 d.1.1.1 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.1.1.1 3	KNR 2-31 0702-02 analogia	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 70 mm - ze wspomikiem <projekt>2	szt. szt.	 2.00	 2.00
				RAZEM	2.00
99 d.1.1.1 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.1.1.1 3	KNR 2-31 0706-06 analogia	Mechaniczne malowanie oznakowania poziomego farbą chlorokauczkową <projekt>22.75+(11+5)*0.5*0.5	m ² m ²	 26.75	 26.75
				RAZEM	26.75
1.14	45233100-0	Roboty wykończeniowe			
101 d.1.1.1 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.1.1.1 4	KNR 2-31 1406-05	Regulacja pionowa studzienek telefonicznych <cad>2	szt. szt.	 2.00	 2.00
				RAZEM	2.00
103 d.1.1.1 4	KNR 2-31 1406-03	Regulacja pionowa studzienek dla włazów kanałowych <cad>6	szt. szt.	 6.00	 6.00
				RAZEM	6.00