

## **PRZEDMIAR ROBÓT**

### **Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień**

45233000-9	Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg
45113000-2	Roboty na placu budowy
45112710-5	Roboty w zakresie kształtowania terenów zielonych
45112210-0	Usuwanie wierzchniej warstwy gleby
45110000-1	Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne
45232000-2	Roboty pomocnicze w zakresie rurociągów i kabli
45233120-6	Roboty w zakresie budowy dróg
45233222-1	Roboty budowlane w zakresie układania chodników i asfaltowania
45233253-7	Roboty w zakresie nawierzchni dróg dla pieszych
45233150-5	Roboty w zakresie regulacji ruchu
45231600-1	Roboty budowlane w zakresie budowy linii komunikacyjnych

NAZWA INWESTYCJI : Rozbudowa drogi powiatowej DP1812W w Dąbkowiznie w gminie Nieporęt wraz z towarzyszącą infrastrukturą  
ADRES INWESTYCJI : DROGA POWIATOWA NR 1812 W  
INWESTOR : Zarząd Powiatu w Legionowie  
ADRES INWESTORA : ul. gen. Władysława Sikorskiego 11; 05-119 Legionowo  
WYKONAWCA ROBÓT : Wykonawca zostanie wyłoniony w drodze przetargu  
BRANŻA : DROGOWA

SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : mgr. inż. Maciej Białoszewski  
DATA OPRACOWANIA : 20.02.2025

---

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
20.02.2025

Data zatwierdzenia

## PRZEDMIOT OPRACOWANIA

Przedmiotem opracowania jest "Rozbudowa DP1812W w Dąbkowiznie w gminie Nieporęt wraz z towarzyszącą infrastrukturą"

Wnioskiem o wydanie decyzji o zezwoleniu na realizację inwestycji drogowej objęty będzie odcinek drogi powiatowej nr 1812W od ul. Wojska Polskiego km 0+000,00 do ok.km 1+870,0 wraz z przebudową istniejącej infrastruktury komunikacyjnej i technicznej, zawartych wewnątrz linii określających teren niezbędny dla obiektów budowlanych.

## ZAKRES OPRACOWANIA

Zakres opracowania obejmuje wykonanie budowy jezdni, pobocza oraz zjazdów od ul. Wojska Polskiego km 0+000,00 do ok.km 1+870,0 wraz z przebudową istniejącej infrastruktury komunikacyjnej i technicznej, zawartych wewnątrz linii określających teren niezbędny dla obiektów budowlanych.

Zakres robót dla przedmiotowej inwestycji obejmuje:

Roboty drogowe / sieciowe:

- o budowę jezdni asfaltowej na całej długości odcinka;
- o budowę oraz przebudowę zjazdów indywidualnych do posesji lub typowo leśnych działek;
- o budowę pobocza rozsączającego z kruszywa;
- o przebudowa sieci tt.
- o budowa kanału technologicznego

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	RAZEM
1	ROBOTY DRGOWE				0.00
2	TELEKOMUNIKACJA				0.00
3	Budowa kanału technologicznego				0.00
	RAZEM				0.00

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1</b>	<b>45233000-9</b>	<b>ROBOTY DRGOWE</b>			
<b>1.1</b>	<b>45113000-2</b>	<b>D.01.00.00. Roboty pomiarowe</b>			
1	KNNR 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym.	km		
d.1.	0111-01				
1		1.70240	km	1.70	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.70</b>
2	KNNR 1	Odtworzenie punktów geodezyjnych	szt		
d.1.	0111-01				
1		6	szt	6.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.00</b>
<b>1.2</b>	<b>45112710-5</b>	<b>D.01.00.00. Karczowanie drzew i wycinka krzewów o obwodzie 0-100 cm</b>			
3	KNNR 1	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 16-25 cm	szt.		
d.1.	0101-02				
2		76	szt.	76.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>76.00</b>
4	KNNR 1	Wywożenie dłużyc na odległość do 2km.	mp		
d.1.	0107-01				
2		76*0.2	mp	15.20	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.20</b>
5	KNNR 1	Dodatek za transport - odległość określa oferent	mp		
d.1.	0107-04				
2		15.20	mp	15.20	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.20</b>
6	KNNR 1	Wywożenie karpiny na odległość do 2km.	mp		
d.1.	0107-02				
2		76.0*0.07	mp	5.32	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.32</b>
7	KNNR 1	Wywożenie gałęzi na odległość do 2km.	mp		
d.1.	0107-03				
2		76*0.17	mp	12.92	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.92</b>
8	KNNR 1	Dodatek za transport - odległość określa oferent	mp		
d.1.	0107-05				
2		5.32+12.92	mp	18.24	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.24</b>
<b>1.3</b>	<b>45112710-5</b>	<b>D.01.00.00. Karczowanie drzew i wycinka krzewów o obwodzie 100-200 cm</b>			
9	KNNR 1	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 56-65 cm	szt.		
d.1.	0101-06				
3		60	szt.	60.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>60.00</b>
10	KNNR 1	Wywożenie dłużyc na odległość do 2km.	mp		
d.1.	0107-01				
3		60*0.58	mp	34.80	
				<b>RAZEM</b>	<b>34.80</b>
11	KNNR 1	Dodatek za transport - odległość określa oferent	mp		
d.1.	0107-04				
3		34.80	mp	34.80	
				<b>RAZEM</b>	<b>34.80</b>
12	KNNR 1	Wywożenie karpiny na odległość do 2km.	mp		
d.1.	0107-02				
3		60*0.65	mp	39.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>39.00</b>
13	KNNR 1	Wywożenie gałęzi na odległość do 2km.	mp		
d.1.	0107-03				
3		60*1.95	mp	117.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>117.00</b>
14	KNNR 1	Dodatek za transport - odległość określa oferent	mp		
d.1.	0107-05				
3		39+117	mp	156.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>156.00</b>
<b>1.4</b>	<b>45112710-5</b>	<b>D.01.00.00. Usunięcie karp po wcześniejszych wycinkach</b>			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
15	KNNR 1 d.1. 0104-02 4	Karczowanie pni koparką podsiębierną w gruntach kat.I-II o normalnej wilgotności	szt.		
		40	szt.	40.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.00</b>
16	KNNR 1 d.1. 0107-02 4	Wywożenie karpiny na odległość do 2km.	mp		
		40*0.07	mp	2.80	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.80</b>
17	KNNR 1 d.1. 0107-05 4	Dodatek za transport - odległość określa oferent	mp		
		2.80	mp	2.80	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.80</b>
<b>1.5 45112710-5 D.01.00.00. Usunięcie krzaków i krzewów</b>					
18	KNNR 1 d.1. 0102-02 5	Mechaniczne karczowanie zagajników średnich od 31% do 60% powierzchni - krzaki wzdłuż poboczy	m <sup>2</sup>		
		4500	m <sup>2</sup>	4500.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4500.00</b>
19	KNNR 1 d.1. 0107-03 5	Wywożenie drógowiny, gałęzi i karpiny z usuniętych krzewów do 2km	mp		
		(4500/10000)*286	mp	128.70	
				<b>RAZEM</b>	<b>128.70</b>
20	KNNR 1 d.1. 0107-05 5	Dodatek za transport - odległość określa oferent	mp		
		128.70	mp	128.70	
				<b>RAZEM</b>	<b>128.70</b>
<b>1.6 45112210-0 D.01.00.00. Odhumusowanie</b>					
21	KNNR 1 d.1. 0113-01 6	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu)	m <sup>3</sup>		
		250	m <sup>3</sup>	250.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>250.00</b>
22	KNNR 1 d.1. 0206-02 6	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m <sup>3</sup> w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowylad.	m <sup>3</sup>		
		250	m <sup>3</sup>	250.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>250.00</b>
23	KNNR 1 d.1. 0208-02 6	Dodatek za transport - odległość określa oferent	m <sup>3</sup>		
		250-196	m <sup>3</sup>	54.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>54.00</b>
<b>1.7 45110000-1 D.01.00.00. Roboty rozbiórkowe</b>					
24	KNR AT-03 d.1. 0102-02/03 7	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km - interpolacja - nawierzchnia asfaltowa na płytach MON	m <sup>2</sup>		
		5500	m <sup>2</sup>	5500.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>5500.00</b>
25	KNR 2-25 d.1. 0408-05 7	Nawierzchnie z płyt żelbetowych pełnych (płyty o powierzchni do 3 m <sup>2</sup> ) - rozebranie	m <sup>2</sup>		
		5500	m <sup>2</sup>	5500.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>5500.00</b>
26	KNR 2-31 d.1. 1507-06 7	Transp.wewn.mat.sztukowych o masie 1000-2000 kg na odl.do 0.5 km z załad.i wyład.mechanicznym samochodem 5-10 t	t		
		5500/(4.5)*1.650	t	2016.67	
				<b>RAZEM</b>	<b>2016.67</b>
27	KNR 2-31 d.1. 1508-02 7	Dod.do tabl. 1507 za każde 10 km transportu samochodem skrzyniowym 5-10 t	t		
		5500/(4.5)*1.650	t	2016.67	
				<b>RAZEM</b>	<b>2016.67</b>
28	KNNR 6 d.1. 0806-02 7	Rozebranie krawężników i oporników betonowych	m		
		61.0	m	61.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>61.00</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
29	KNNR 6 d.1. 0804-02 7	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej na podsypce cementowo-piaskowej 130	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 130.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>130.00</b>
30	KNR 4-04 d.1. 1103-01 7	Załadowanie gruzu koparko-ładowarką 0.15*0.3*61.0*1.25+130*0.08	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 13.83	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.83</b>
31	KNR 4-04 d.1. 1103-04 7	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyładowczym na odleg. 1 km 13.83+5500*0.05*1.15	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 330.08	
				<b>RAZEM</b>	<b>330.08</b>
32	KNR 4-04 d.1. 1103-05 7	Dodatek za transport - odległość określa oferent poz.31	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 330.08	
				<b>RAZEM</b>	<b>330.08</b>
<b>1.8</b>	<b>45110000-1</b>	<b>D.02.00.00. Roboty ziemne</b>			
33	KNNR 1 d.1. 0202-08 8	Wykopy. Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowyład. 5500	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 5500.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>5500.00</b>
34	KNNR 1 d.1. 0208-02 8	Wykopy. Dodatek za transport - odległość określa oferent 5500-2000	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 3500.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3500.00</b>
35	KNNR 1 d.1. 0406-02 8	Nasypy wykonywane koparkami zgarniakowymi z bezpośrednim przerzutem gruntu uzyskanego z ukopu; grunt kat.III-IV 2000	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 2000.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2000.00</b>
36	KNNR 1 d.1. 0407-01 8	Formowanie i zagęszczanie nasypów - mechanicznie 2000	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 2000.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2000.00</b>
<b>1.9</b>	<b>45232000-2</b>	<b>D.03.00.00. Regulacje</b>			
37	KNR 2-31 d.1. 1406-03 9	Regulacja pionowa urządzeń wod-kan 5	szt. szt.	 5.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.00</b>
38	KNR 2-31 d.1. 1406-05 9 analogia	Przestawienie słupków geodezyjnych 4	szt. szt.	 4.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
<b>1.10</b>	<b>45233120-6</b>	<b>D.05.00.00. Projektowana nawierzchnia asfaltowa KR2</b>			
39	KNNR 6 d.1. 0103-03 10	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni - podłoże gruntowe ; wtórny moduł sprężystości 100MPa; wskaźnik zagęszczenia 0.98 12600	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 12600.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>12600.00</b>
40	KNNR 6 d.1. 0113-02 10	Warstwa podbudowy zasadniczej z mieszanki niezwiązanej C/31,5 z kruszywem C50/30 gr. 20 cm - stabilizowana mechanicznie 12600	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 12600.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>12600.00</b>
41	KNR AT-03 d.1. 0202-01 10	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy tłuczniowej lub z gruntu stabilizowanego cementem; zużycie emulsji 0,8 kg/m <sup>2</sup> 12600	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 12600.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>12600.00</b>
42	KNR AT-03 d.1. 0202-02 10	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy lub nawierzchni betonowej/bitumicznej; zużycie emulsji 0,5 kg/m <sup>2</sup> 12600	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 12600.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>12600.00</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
43	KNNR 6 d.1. 0308-03 10	Warstwa wiążąca z betonu asfaltowego (AC16W) PMB 35/50 - gr. 6cm	m <sup>2</sup>		
		12290	m <sup>2</sup>	12290.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>12290.00</b>
44	KNNR AT-03 d.1. 0202-02 10	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy lub nawierzchni betonowej/bitumicznej; zużycie emulsji 0,5 kg/m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>		
		12140	m <sup>2</sup>	12140.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>12140.00</b>
45	KNNR 6 d.1. 0309-02 10	Warstwa ścieralna z betonu asfaltowego (AC11S) PMB 50/70 - gr. 5cm	m <sup>2</sup>		
		12140	m <sup>2</sup>	12140.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>12140.00</b>
<b>1.11</b>	<b>45233120-6</b>	<b>D.06.00.00. Pobocza chłonne z kruszywa</b>			
46	KNNR 6 d.1. 1301-06 11	Plantowanie poboczy wykonywane mechanicznie przy grubości ścinania 20 cm	m <sup>2</sup>		
		3580	m <sup>2</sup>	3580.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3580.00</b>
47	KNNR 6 d.1. 0103-01 11	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni - podłoże gruntowe, wtórny moduł sprężystości 80MPa Wskaźnik zagęszczenia 0,98	m <sup>2</sup>		
		3580	m <sup>2</sup>	3580.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3580.00</b>
48	KNNR 6 d.1. 0113-03 11	Warstwa z kruszywa łamanego o frakcji tłuczniowej 31,5-63mm; wtórny moduł sprężystości 100MPa; wskaźnik zagęszczenia zagęszczenia 1,00; nie obsiane trawą - gr. 50cm	m <sup>2</sup>		
		3580	m <sup>2</sup>	3580.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3580.00</b>
<b>1.12</b>	<b>45233150-5</b>	<b>D.07.00.00. Oznakowanie poziome, pionowe i elementy bezpieczeństwa na drodze</b>			
49	KNNR AT-04 d.1. 0204-01 12	Oznakowanie poziome nawierzchni bitumicznych - na zimno, za pomocą mas chemoutwardzalnych grubowarstwowe wykonywane mechanicznie - oznakowanie gładkie	m <sup>2</sup>		
		380	m <sup>2</sup>	380.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>380.00</b>
50	KNNR AT-04 d.1. 0204-04 12	Oznakowanie poziome nawierzchni bitumicznych - na zimno, za pomocą mas chemoutwardzalnych grubowarstwowe wykonywane mechanicznie - czerwony przejazd dla rowerów	m <sup>2</sup>		
		18.0	m <sup>2</sup>	18.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.00</b>
51	KNNR 6 d.1. 0702-04 12	Pionowe znaki drogowe projektowane - tablice znaków drogowych	szt.		
		30	szt.	30.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.00</b>
52	KNNR 6 d.1. 0702-01 12	Pionowe znaki drogowe - słupki z rur stalowych	szt.		
		16	szt.	16.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.00</b>
53	KNNR 6 d.1. 0702-08 12	Pionowe znaki drogowe - rozebranie znaków lub drogowiskazów	szt.		
		9	szt.	9.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.00</b>
54	KNNR 6 d.1. 0808-08 12	Rozebranie słupków do znaków	szt.		
		5	szt.	5.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.00</b>
<b>1.13</b>	<b>45112710-5</b>	<b>D.09.00.00. Roboty wykończeniowe - zieleń wysoka</b>			
55	KNNR 2-21 d.1. 0303-06 13	Sadzenie drzew i krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kat. IV z całkowitą zaprawą dołów; średnica/głębokość : 0.7 m - Nasadzenia (dąb szypułkowy) - z opalikowaniem (3szt. palików o wys.1,50m na 1szt. drzewa)	szt.		
		20+15	szt.	35.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>35.00</b>
<b>1.14</b>	<b>45112710-5</b>	<b>D.09.00.00. Roboty wykończeniowe - zieleń</b>			
56	KNNR 1 d.1. 0502-02 14	Mechaniczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego równiarką; grunt kat.IV	m <sup>2</sup>		
		1960	m <sup>2</sup>	1960.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1960.00</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
57	KNNR 1 d.1. 0507-01 14	Humusowanie z obsianiem przy grubości warstwy humusu 10 cm.	m <sup>2</sup>		
		1960	m <sup>2</sup>	1960.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1960.00</b>
58	KNR 2-21 d.1. 0703-02 14	Pielęgnacja nawierzchni trawiastych w okresie gwarancyjnym	m <sup>2</sup>		
		1960	m <sup>2</sup>	1960.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1960.00</b>
<b>2</b>		<b>TELEKOMUNIKACJA</b>			
59	ZN-97/TP d.2 S.A.-040 0301-06	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SK-2 w gruncie kategorii III	szt.		
		2	szt.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
60	ZN-97/TP d.2 S.A.-039 0302-11	Budowa rurociągu na głębokości 1 m w wykopie wykonanym koparkami łańcuchowymi w gruncie kat. III-IV - rury w zwojach - 1 rura HDPE 40 mm w rurociągu 0.395	km		
			km	0.40	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.40</b>
61	ZN-97/TP d.2 S.A.-039 0302-11	Budowa rurociągu na głębokości 1 m w wykopie wykonanym koparkami łańcuchowymi w gruncie kat. III-IV - rury w zwojach - 1 rura HDPE 40 mm w rurociągu - DEMONTAŻ 50% Krotność = 0.5 0.395	km		
			km	0.40	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.40</b>
62	ZN-97/TP d.2 S.A.-039 0302-16	Budowa rurociągu na głębokości 1 m w wykopie wykonanym koparkami łańcuchowymi w gruncie kat. III-IV - rury na bębnach - każda następna rura HDPE 40 mm w rurociągu 0.395	km		
			km	0.40	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.40</b>
63	ZN-97/TP d.2 S.A.-039 0506-01	Wciąganie kabli światłowodowych do rurociągów kablowych z rur HDPE 40 mm z warstwą poślizgową metodą pneumatyczną tłoczkową - kabel w odcinkach o długości 2 km 0.500	km		
			km	0.50	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.50</b>
64	ZN-97/TP d.2 S.A.-039 0602-01	Montaż złączy przelotowych na kablach światłowodowych tubowych ułożonych w rurociągu kablowym w ziemi; mufa termokurczliwa, 1 spajany światłowód	złącz.		
		2	złącz.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
65	KNR 5-01 d.2 0612-07	Układanie kabla o śr. do 30 mm w powłoce termoplastycznej w rowie kablowym w gruncie kat. III - pierwszy - XzTKMXpw 5x4x0,8 Przedmiar dodatkowy - ilość odcinków 1	m		
		208	odc.		1.00
			m	208.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>208.00</b>
66	ZN-97/TP d.2 S.A.-040 0102-01	Budowa kanalizacji kablowej pierwotnej z rur z tworzyw sztucznych w wykopie wykonanym mechanicznie w gruncie kat. III o liczbie warstw 1; liczbie rur 1; liczbie otworów 1 50	m		
			m	50.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>50.00</b>
67	KNR 5-031 d.2 0312-02	Montaż i ustawienie słupów pojedynczych żelbetowych o długości 8.5 m z dwiema belkami ustojowymi w terenie płaskim - kat. gruntu III 2	słup.		
			słup.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
68	KNR 5-031 d.2 0312-02	Montaż i ustawienie słupów pojedynczych żelbetowych o długości 8.5 m z dwiema belkami ustojowymi w terenie płaskim - kat. gruntu III - DEMONTAŻ 50% Krotność = 0.5 2	słup.		
			słup.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
69	ZN-97/TP d.2 S.A.-040 0506-01	Zawieszanie kabli nadziemnych na podbudowie słupowej - podnoszenie z ziemi kabla ośminkowego o śr. zewn. mniejszej od 15 mm - ODBUDOWA ISTN. PRZYŁĄCZY NA BAZIE ISTN. KABLI 60	m		
			m	60.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>60.00</b>
70	ZN-97/TP d.2 S.A.-039 0302-11	Budowa rurociągu na głębokości 1 m w wykopie wykonanym koparkami łańcuchowymi w gruncie kat. III-IV - rury w zwojach - 1 rura HDPE 40 mm w rurociągu - kabel XzTKMDXpw 10x2x0,5 0.191	km		
			km	0.19	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.19</b>



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
71	ZN-97/TP d.2 S.A.-040 0503-01	Wciąganie mechaniczne kabla wypełnionego w powłoce termoplastycznej o śr. do 30 mm w otwór wolny kanalizacji kablowej	m		
		191	m	191.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>191.00</b>
72	KNR 5-01 d.2 0612-07	Układanie kabla o śr. do 30 mm w powłoce termoplastycznej w rowie kablowym w gruncie kat. III - pierwszy - XzTKMXpw 15x4x0,8 Przedmiar dodatkowy - ilość odcinków 1	m		1.00
		191	odc. m	191.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>191.00</b>
73	KNR 5-01 d.2 0612-08	Układanie kabla o śr. do 30 mm w powłoce termoplastycznej w rowie kablowym w gruncie kat. III - każdy nast. - XzTKMXpw 15x4x0,8 Przedmiar dodatkowy - ilość odcinków 1	m		1.00
		191	odc. m	191.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>191.00</b>
74	KNR 5-01 d.2 0612-08	Układanie kabla o śr. do 30 mm w powłoce termoplastycznej w rowie kablowym w gruncie kat. III - każdy nast. - DEMONTAŻ 50% Krotność = 0.5 Przedmiar dodatkowy - ilość odcinków 1	m		1.00
		191	odc. m	191.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>191.00</b>
75	ZN-97/TP d.2 S.A.-040 0705-03	Montaż złączy przelotowych kabli wypełnionych typu kanałowego ułożonych w ziemi z zastosowaniem pojedynczych łączników żył i termokurczliwych osłon wzmacnionych na kablu o 30 parach	złącz.		
		2	złącz.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
76	ZN-97/TP d.2 S.A.-040 0705-01	Montaż złączy przelotowych kabli wypełnionych typu kanałowego ułożonych w ziemi z zastosowaniem pojedynczych łączników żył i termokurczliwych osłon wzmacnionych na kablu o 10 parach	złącz.		
		2	złącz.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
<b>3</b>		<b>Budowa kanału technologicznego</b>			
77	ZN-97/TP d.3 S.A.-040 0301-06	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SKO B125 w gruncie kategorii III	szt.		
		15	szt.	15.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.00</b>
78	ZN-97/TP d.3 S.A.-040 0102-06	Budowa kanalizacji kablowej pierwotnej z rur z tworzyw sztucznych w wykopie wykonanym mechanicznie w gruncie kat. III o liczbie warstw 3; liczbie rur 2; liczbie otworów 6 - ANALOGIA - Budowa kanału technologicznego 1x fi 110; 3xHDPE 40/3,7; 1xpakiet mikrorurek 7*10x1,0 1870	m		
			m	1870.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1870.00</b>
79	KNR 5-01 d.3 0214-01	Budowa obiektów podziemnych z rur HDPE fi160 (750N) pod drogami i ulicami w gruncie kat. III, 1 warstwa w ciągu, 1 rura w warstwie, 1 otwór w ciągu - analogia Krotność = 0.3 360	m		
			m	360.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>360.00</b>
80	KNR 5-01 d.3 0214-01	Budowa obiektów podziemnych z rur HDPE fi160 (450N) pod drogami i ulicami w gruncie kat. III, 1 warstwa w ciągu, 1 rura w warstwie, 1 otwór w ciągu - analogia Krotność = 0.3 25	m		
			m	25.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.00</b>
81	KNR 5-01 d.3 0214-01	Budowa obiektów podziemnych z rur HDPE fi110 (450N) - RURA DWUDZIELNA - pod drogami i ulicami w gruncie kat. III, 1 warstwa w ciągu, 1 rura w warstwie, 1 otwór w ciągu - analogia 6	m		
			m	6.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.00</b>
82	ZN-97/TP d.3 S.A.-039 0202-06	Ręczne wciąganie rur kanalizacji wtórnej w otwór wolny - rury śr. 40 mm w zwojach (2 szt.). Wciąganie rur OPTO i pakietu mikrorurek w rury osłonowe. Krotność = 2 1870	m		
			m	1870.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1870.00</b>
83	ZN-97/TP d.3 S.A.-039 0309-04	Montaż złączy skręcanych rur polietylenowych HDPE śr. 40 mm w studniach lub w ziemi Krotność = 0.4 21	szt.		
			szt.	21.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>21.00</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
84	ZN-97/TP	Montaż złączy skręcanych mikrorurek w studniach	szt.		
d.3	S.A.-039	Krotność = 0.4			
	0309-04	45	szt.	45.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>45.00</b>
85		Próba szczelności rurociągów kanału technologicznego	szt		
d.3	kalk. własna	Krotność = 4			
	1	1	szt	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>