

**PRZEDMIAR**

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę  
45233142-6 Roboty w zakresie naprawy dróg  
45233120-6 Roboty w zakresie budowy dróg

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa drogi nr 165 obręb 0010 Marchocice w miejscowości Międzylesie.  
ADRES INWESTYCJI : dz. nr ewid. 165; 129; 399 obręb 0010 Marchocice, gm. Secemin  
INWESTOR : Gmina Secemin  
ADRES INWESTORA : ul. Struga 2, 29-145 Secemin

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Jacek Staniek (Drogowa.)  
DATA OPRACOWANIA : 27.10.2024

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
27.10.2024

Data zatwierdzenia

## OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Projektuje się przebudowę drogi wewnętrznej w miejscowości Marchocice na działce nr ewid. 165 obręb 0010 Marchocice, gmina Secemin w zakresie wykonania jezdni mineralno-bitumicznej o szerokości 3,50 m.b., wraz z mijankami o szerokości 4,00 i 4,50 m.b. oraz poboczy z kruszywa łamanego o zmiennej szerokości.  
Projektuje się również przebudowę zjazdu z drogi powiatowej nr 1883T na działce nr ewid. 399 obręb 0010 Marchocice oraz przebudowę zjazdu z drogi gminnej nr 375011T na działce 129 obręb 0010 Marchocice.  
Dodatkowo projektuje się przebudowę elektroenergetycznych linii kablowych nN 0,4 kV wł. TAURON Dystrybucja S.A. (usunięcie kolizji).

W zakresie branży drogowej projektuje się:

- wykonanie jezdni o nawierzchni mineralno-bitumicznej o szerokości 3,50 m.b.
- wykonanie jezdni (mijanki) o nawierzchni mineralno-bitumicznej o szerokości 4,00 m.b.
- wykonanie jezdni (mijanki) o nawierzchni mineralno-bitumicznej o szerokości 4,50 m.b.
- wykonanie poboczy ulepszonych kruszywem o zmiennej szerokości.
- wykonanie remontu rowów przydrożnych poprzez odmulenie i oczyszczenie,
- wykonanie przepustu PEHD  $\varnothing 500$ .
- przebudowa zjazdu z drogi powiatowej
- przebudowa zjazdu z drogi gminnej

Powierzchnia projektowanej jezdni mineralno-bitumicznej wraz ze zjazdami: 3405,00 m<sup>2</sup>  
Długość przebudowanej drogi wraz ze zjazdami: 930,37 m.b.  
Powierzchnia poboczy ulepszonych kruszywem: 1300,00 m<sup>2</sup>

W zakresie branży elektrycznej projektuje się:

Przebudowę elektroenergetycznych linii kablowych nN wł. TAURON Dystrybucja S.A.

- usunięcie kolizji:

- Budowa linii kablowej nN YAKXS 4x70mm<sup>2</sup> o długości L(Lc)=49(55)m
- Budowa linii kablowej nN YAKXS 4x35mm<sup>2</sup> o długości L(Lc)=15(21)m
- Oslonienie linii kablowych nN rurą osłonową typu A120PS o łącznej długości L=11m
- Wykonanie mufy kablowej nN - 3szt.

## II. Założenia wyjściowe do kosztorysowania

1. Kosztorys wykonano w oparciu o Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2004, Dz.U. nr 130 poz. 1389
3. Jednostkowe nakłady rzeczowe ustalono indywidualnie oraz przyjęto wg katalogów KNR, KNNR, KSNR i innych
4. Stawki godzinowe robocizny kosztorysowej oraz narzuty kosztów pośrednich "Kp" i zysku "Z" przyjęto wg cen rynkowych dla regionu łódzkiego.
5. Ceny jednostkowe pracy sprzętu i transportu technologicznego przyjęto na podstawie cenników usługodawców i baz sprzętowych oraz wg ogólnodostępnych informatorów cenowych
6. Ceny materiałów przyjęto wg ogólnodostępnych informatorów cenowych (Intercebud)

Podstawę do sporządzenia kosztorysu stanowią:

- katalogi nakładów rzeczowych i kalkulacje wymienione w „opisie podstawy wyceny”,
- specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych,
- przedmiar robót,

Ilości oraz rodzaj robót zawarte w przedmiarze określono na podstawie dokumentacji projektowej, zgodnie z zasadami podanymi w specyfikacji technicznej wykonania i odbioru robót. Podane w przedmiarze robót katalogi nakładów rzeczowych nie stanowią podstawy wyceny robót dla Wykonawcy.

Wskazują jedynie publikację opisującą zakres podstawowych czynności technologicznych, jakie należy w danej pozycji wykonać. Pozycje w przedmiarze robót opisują prace w sposób skrócony. Z reguły opis ten niepowiela pełnego zakresu prac i metod wykonania podanych w ST. Przy wycenie przyjęć należy, że poszczególne pozycje przedmiaru robót zawierają wszystkie czynności, materiały oraz sprzęty konieczne do całkowitego i poprawnego wykonania przedmiotowych prac zgodnie z dokumentacją projektową, sztuką budowlaną i obowiązującymi przepisami.

Przedmiar należy rozpatrywać łącznie z dokumentacją projektową oraz specyfikacjami technicznymi wykonania i odbioru robót.

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1</b>		<b>BRANŻA DROGOWA</b>			
<b>1.1</b>		<b>Roboty przygotowawcze</b>			
1 d.1.1	KNR 2-01 0119-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym 930.37	m m	930.370	
				RAZEM	930.370
<b>1.2</b>		<b>Wycinka drzew</b>			
2 d.1.2	KNR 2-01 0103-01	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 10-15 cm) - drzewa nie objęte wnioskiem o wycinkę drzew (poniżej 50 cm, topola osika poniżej 80 cm) 25	szt. szt.	25.000	
				RAZEM	25.000
3 d.1.2	KNR 2-01 0103-02	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 16-25 cm) 7	szt. szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
4 d.1.2	KNR 2-01 0103-03	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 26-35 cm) 15	szt. szt.	15.000	
				RAZEM	15.000
5 d.1.2	KNR 2-01 0103-04	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 36-45 cm) 19	szt. szt.	19.000	
				RAZEM	19.000
6 d.1.2	KNR 2-01 0103-05	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 46-55 cm) 3	szt. szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
7 d.1.2	KNR 2-01 0103-06	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 56-65 cm) 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
8 d.1.2	KNR 2-01 0105-01	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 10-15 cm) poz.2	szt. szt.	25.000	
				RAZEM	25.000
9 d.1.2	KNR 2-01 0105-02	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 16-25 cm) poz.3	szt. szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
10 d.1.2	KNR 2-01 0105-03	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 26-35 cm) poz.4	szt. szt.	15.000	
				RAZEM	15.000
11 d.1.2	KNR 2-01 0105-04	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 36-45 cm) poz.5	szt. szt.	19.000	
				RAZEM	19.000
12 d.1.2	KNR 2-01 0105-05	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 46-55 cm) poz.6	szt. szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
13 d.1.2	KNR 2-01 0105-06	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 56-65 cm) poz.7	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
14 d.1.2	KNR 2-01 0110-01	Wywożenie dłużyc na odległość do 5 km - miejsce wskazane przez Zamawiającego $0.07 \cdot \text{poz.2} + 0.20 \cdot \text{poz.3} + 0.25 \cdot \text{poz.4} + 0.30 \cdot \text{poz.5} + 0.35 \cdot \text{poz.6} + 0.58 \cdot \text{poz.7} + 0.8 \cdot 2$	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	16.410	
				RAZEM	16.410
15 d.1.2	KNR 2-01 0110-02	Wywożenie karpiny na odległość do 5 km - miejsce wskazane przez Zamawiającego $0.05 \cdot \text{poz.2} + 0.07 \cdot \text{poz.3} + 0.17 \cdot \text{poz.4} + 0.28 \cdot \text{poz.5} + 0.45 \cdot \text{poz.6} + 0.65 \cdot \text{poz.7}$	mp mp	12.260	
				RAZEM	12.260
16 d.1.2	KNR 2-01 0110-03	Wywożenie gałęzi na odległość do 5 km - miejsce wskazane przez Zamawiającego $0.06 \cdot \text{poz.2} + 0.17 \cdot \text{poz.3} + 0.42 \cdot \text{poz.4} + 0.77 \cdot \text{poz.5} + 1.35 \cdot \text{poz.6} + 1.95 \cdot \text{poz.7}$	mp mp	31.570	
				RAZEM	31.570
17 d.1.2	KNR 2-01 0111-01 kalk. własna	Oczyszczenie terenu z pozostałości po wykarczowaniu (drobne gałęzie, korzenie, kora i wrzos) ze spalaniem na miejscu - cały teren przeznaczony pod inwestycję wraz z terenem niezbędnym do realizacji robót budowlanych 3500	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	3500.000	
				RAZEM	3500.000
<b>1.3</b>		<b>Roboty rozbiórkowe</b>			
18 d.1.3	KNK 2-06 0801-07 analogia	Mechaniczna rozbiórka podbudowy z tłucznia kamiennego 2200*0.15	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	330.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
19	KNR 4-01	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 5 km	m <sup>3</sup>	RAZEM	330.000
d.1.3	0108-09 analogia	poz.18	m <sup>3</sup>	330.000	
				RAZEM	330.000
<b>1.4</b>		<b>Roboty ziemne</b>			
20	KNR 2-31	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm	m <sup>2</sup>		
d.1.4	0101-01	Krotność = 1.75 3405+poz.1*0.6	m <sup>2</sup>	3963.222	
				RAZEM	3963.222
21	KNR 4-01	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość do 5 km grunt.kat. I-II	m <sup>3</sup>		
d.1.4	0108-01 analogia	poz.20*0.35	m <sup>3</sup>	1387.128	
				RAZEM	1387.128
<b>1.5</b>		<b>Wykonanie jezdni o nawierzchni mineralno bitumicznej</b>			
22	KNR 2-31	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m <sup>2</sup>		
d.1.5	0103-04	poz.31+poz.1*0.6	m <sup>2</sup>	3963.222	
				RAZEM	3963.222
23	KNR 1	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 2,00 m <sup>3</sup> z transportem urobku samochodami samowył. na odl. do 1 km lub na odkład w gruncie kat. I-II - miejscowy nasyp drogi od km 0+580 do km 0+680.	m <sup>3</sup>		
d.1.5	0220-03 analogia	100*4*0.2	m <sup>3</sup>	80.000	
				RAZEM	80.000
24	KNR 2-31	Warstwy odsączające z piasku w korycie i na poszerzeniach, wykonanie i zagęszczanie ręczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm - pospółka zagęszczona mechanicznie	m <sup>2</sup>		
d.1.5	0104-01 analogia	Krotność = 1.5 1967+poz.1*0.6	m <sup>2</sup>	2525.222	
				RAZEM	2525.222
25	KNR AT-03	Warstwa ulepszanego podłoża 20 cm: grunt stabilizowany spoiwem drogowym o klasie wytrzymałości C3,0/4,0- mieszanka z dowozu	m <sup>2</sup>		
d.1.5	0201-01 analogia	1438+poz.1*0.6	m <sup>2</sup>	1996.222	
				RAZEM	1996.222
26	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m <sup>2</sup>		
d.1.5	0114-05	Krotność = 1.3333 poz.31+poz.1*0.4	m <sup>2</sup>	3777.148	
				RAZEM	3777.148
27	KNR AT-03	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>		
d.1.5	0202-02	(poz.31+poz.1*0.4)	m <sup>2</sup>	3777.148	
				RAZEM	3777.148
28	KNR 2-31	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 4 cm	m <sup>2</sup>		
d.1.5	0310-01	(poz.31+poz.1*0.1)	m <sup>2</sup>	3498.037	
				RAZEM	3498.037
29	KNR 2-31	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu	m <sup>2</sup>		
d.1.5	0310-02	poz.28	m <sup>2</sup>	3498.037	
				RAZEM	3498.037
30	KNR AT-03	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>		
d.1.5	0202-02	(poz.31+poz.1*0.1)	m <sup>2</sup>	3498.037	
				RAZEM	3498.037
31	KNR 2-31	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścierna asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 3 cm	m <sup>2</sup>		
d.1.5	0310-05	3405	m <sup>2</sup>	3405.000	
				RAZEM	3405.000
32	KNR 2-31	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścierna asfaltowa - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu	m <sup>2</sup>		
d.1.5	0310-06	poz.31	m <sup>2</sup>	3405.000	
				RAZEM	3405.000
<b>1.6</b>		<b>Roboty dodatkowe</b>			
33	KNR 2-31	Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociągowych	szt.		
d.1.6	1406-04	5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
34	KNR 2-31	Regulacja pionowa studzienek dla włazów kanałowych	szt.		
d.1.6	1406-03	3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
<b>1.7</b>		<b>Pobocza</b>			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
35 d.1.7	KNR 2-31 0114-03	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm - pobocza z kruszywa łamanego o frakcji 0-31.5 Krotność = 1.25 1395	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  1395.000	  1395.000
<b>1.8</b>		<b>Budowa przepustu oraz oczyszczenie i odmulenie rowów.</b>		RAZEM	1395.000
36 d.1.8	KNR 2-31 0605-01	Przepusty rurowe pod zjazdami - ława fundamentowa tłuczniowa  1*0.3*10	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  3.000	  3.000
<b>RAZEM</b>					<b>3.000</b>
37 d.1.8	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 5 cm  0.05*1*10	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  0.500	  0.500
<b>RAZEM</b>					<b>0.500</b>
38 d.1.8	KNR 2-01 0236-01 analogia	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III  poz.37	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  0.500	  0.500
<b>RAZEM</b>					<b>0.500</b>
39 d.1.8	KNR 2-31 0605-08	Przepusty rurowe pod zjazdami - rury PEHD o śr. 50 cm  10	m  m	  10.000	  10.000
<b>RAZEM</b>					<b>10.000</b>
40 d.1.8	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV - pospółka zagęszczona mechanicznie 10*0.4	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  4.000	  4.000
<b>RAZEM</b>					<b>4.000</b>
41 d.1.8	KNR-W 2-01 0516-04	Umocnienie skarp brukiem - wlot i wylot przepustu pod koroną jezdni  3*2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  6.000	  6.000
<b>RAZEM</b>					<b>6.000</b>
42 d.1.8	KNR-W 2-01 0516-04	Umocnienie skarp brukiem - wlot i wylot przepustu pod koroną jezdni  3*2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  6.000	  6.000
<b>RAZEM</b>					<b>6.000</b>
43 d.1.8	KNR 2-31 1403-06	Oczyszczenie rowów z namułu o grubości 30 cm z wyprofilowaniem skarp rowu 20+20	m  m	  40.000	  40.000
<b>RAZEM</b>					<b>40.000</b>
<b>2</b>		<b>BRANŻA SANITARNA</b>			
<b>2.1</b>		<b>Przebudowa odejścia hydrantowego</b>			
<b>2.1.1</b>		<b>ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE I TOWARZYSZĄCE CPV 45232000-2</b>			
44 d.2.1 .1	KNNR 1 0111-01 analogia	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych w terenie równinnym  1	m  m	  1.000	  1.000
<b>RAZEM</b>					<b>1.000</b>
<b>2.1.2</b>		<b>ROBOTY ZIEMNE CPV 45111200-0</b>			
45 d.2.1 .2	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV  (2*2*1.5)*0.75	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  4.50	  4.50
<b>RAZEM</b>					<b>4.50</b>
46 d.2.1 .2	KNNR 1 0307-04 analogia	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach wilgotnych; kat. III-IV  (2*2*1.5)*0.25	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  1.500	  1.500
<b>RAZEM</b>					<b>1.500</b>
47 d.2.1 .2	KNNR 1 0221-04	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 2,00 m3 z transportem urobku samochodami samowył. na odl. do 1 km z ziemi zmagazynowanej w hałdach; grunt kat. III (utylicacja ziemi) - zakłada się wywóz gruntu (poz.45+poz.46)	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  6.000	  6.000
<b>RAZEM</b>					<b>6.000</b>
48 d.2.1 .2	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 2 poz.47	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  6.000	  6.000
<b>RAZEM</b>					<b>6.000</b>
49 d.2.1 .2	KNNR 1 0313-04 analogia	Ażurowe umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach wilgotnych; ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. III-IV 2*2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  4.000	  4.000
<b>RAZEM</b>					<b>4.000</b>
50 d.2.1 .2	KNR 2-25 0416-02	Kładki dla pieszych na ramach - budowa	m <sup>3</sup>		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1*0.2	m <sup>3</sup>	0.200	
				RAZEM	0.200
51 d.2.1 .2	KNR 2-25 0416-04	Kładki dla pieszych na ramach - rozebranie	m <sup>3</sup>		
		poz.50	m <sup>3</sup>	0.200	
				RAZEM	0.200
52 d.2.1 .2	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m <sup>3</sup>		
		(1.5)*0.5*0.15	m <sup>3</sup>	0.113	
				RAZEM	0.113
53 d.2.1 .2	KNNR 11 0501-05	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych	m <sup>3</sup>		
		1.5*(0.8*0.39-3.14*0.045^2)	m <sup>3</sup>	0.458	
				RAZEM	0.458
54 d.2.1 .2	KNR 2-01 0236-01 analogia	Zagęszczanie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m <sup>3</sup>		
		poz.53	m <sup>3</sup>	0.458	
				RAZEM	0.458
55 d.2.1 .2	KNNR 1 0214-03	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym zagęszczarkami (gr.warstwy w stanie luźnym 40 cm) - kat.gr. I-II (poz.45+poz.46)-(poz.52+poz.53)	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	5.429	
				RAZEM	5.429
<b>2.1.3</b>		<b>ROBOTY MONTAŻOWE CPV 45232100-3</b>			
56 d.2.1 .3	KNR 2-19 0219-01	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego - analogia	m		
		1.5	m	1.500	
				RAZEM	1.500
57 d.2.1 .3	KNNR 4 1606-01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. do 110 mm	200m - 1 prób.		
		1	200m - 1 prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
58 d.2.1 .3	KNNR 4 1611-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc.20 0m		
		1	odc.20 0m	1.000	
				RAZEM	1.000
59 d.2.1 .3	KNNR 4 1612-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc.20 0m		
		1	odc.20 0m	1.000	
				RAZEM	1.000
60 d.2.1 .3	KNNR 4 1119-03	Hydranty pożarowe podziemne o śr. 80 mm (kompletny hydrant wraz z zasuwą)	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
61 d.2.1 .3	KNR 2-18 0609-01	Układanie mieszanki betonowej ręczne w konstrukcjach - ławy fundamentowe, bloki oporowe	m <sup>3</sup>		
		(1)*0.06	m <sup>3</sup>	0.060	
				RAZEM	0.060
62 d.2.1 .3	KNR 2-28 0315-02	Oznakowanie trasy rurociągu tabliczkami na słupku betonowym	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
<b>3</b>		<b>BRANŻA ELEKTRYCZNA</b>			
<b>3.1</b>		<b>Usunięcie kolizji z siecią TAURON Dystrybucja S.A.</b>			
63 d.3.1	KNNR 5 0701-05	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV	m <sup>3</sup>		
		(5+15+14+6+47+49)*0.4*0.8	m <sup>3</sup>	43.520	
				RAZEM	43.520
64 d.3.1	KNNR 5 0702-05	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV (po demontażu)	m <sup>3</sup>		
		(14+47)*0.4*0.8	m <sup>3</sup>	19.520	
				RAZEM	19.520

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
65 d.3.1	KNNR 5 0702-05	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV (5+15+6+49)*0.4*0.6	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 18.000	 
				RAZEM	18.000
66 d.3.1	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m Krotność = 2 (5+15+6+49)	m m	 75.000	 
				RAZEM	75.000
67 d.3.1	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych śr. 110mm (A120PS) 6+5	m m	 11.000	 
				RAZEM	11.000
68 d.3.1	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych śr. 110mm (SRS110) 5+5+5+6+6+6	m m	 33.000	 
				RAZEM	33.000
69 d.3.1	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych śr. 110mm (DVR110) 54	m m	 54.000	 
				RAZEM	54.000
70 d.3.1	KNNR 5 0707-02	Układanie kabli YAKXS 4x35mm <sup>2</sup> w rowach kablowych ręcznie 21	m m	 21.000	 
				RAZEM	21.000
71 d.3.1	KNNR 5 0707-02	Układanie kabli YAKXS 4x70mm <sup>2</sup> w rowach kablowych ręcznie 55	m m	 55.000	 
				RAZEM	55.000
72 d.3.1	KNNR 5 0728-01	Mufa przelotowa nN 3	szt. szt.	 3.000	 
				RAZEM	3.000
73 d.3.1	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy 2	odc. odc.	 2.000	 
				RAZEM	2.000
74 d.3.1	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) 2	szt. szt.	 2.000	 
				RAZEM	2.000
75 d.3.1	KNNR-W 9 0801-12	Demontaż kabli wielożyłowych o masie do 0,5 kg/m układanych w gruncie kat. III-IV 14+47	m m	 61.000	 
				RAZEM	61.000
76 d.3.1	Kalkulacja własna	Koszt wyłączeń 2	kpl. kpl.	 2.000	 
				RAZEM	2.000
77 d.3.1	Kalkulacja własna	Obsługa geodezyjna 1	kpl. kpl.	 1.000	 
				RAZEM	1.000