

## PRZEDMIAR

### Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45233120-6 Roboty w zakresie budowy dróg  
45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne  
45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków  
45231400-9 Roboty budowlane w zakresie budowy linii energetycznych  
45232332-8 Telekomunikacyjne roboty dodatkowe

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa ul. Boża Góra Prawa w Jastrzębiu - Zdrój  
ADRES INWESTYCJI : Jastrzębie - Zdrój, ul. Boża Góra Prawa  
INWESTOR : Miasto Jastrzębie - Zdrój  
ADRES INWESTORA : 44-335 Jastrzębie - Zdrój, Al. Piłsudskiego 60

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż Grzegorz Durczyński  
DATA OPRACOWANIA : 13.01.2021

---

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

### Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
13.01.2021

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	Przebudowa ul. Boża Góra Prawa w Jastrzębiu - Zdrój	1	105
1.1	Roboty drogowe - ul. Boża Góra Prawa	1	60
1.1.1	Prace przygotowawcze	1	26
1.1.1	Roboty ziemne	27	32
1.1.1.2	Budowa jezdni	33	41
1.1.1.3	Budowa peronu przy przystanku BUS	42	43
1.1.1.4	Budowa zjazdów	44	47
1.1.1.5	Budowa pobocza	48	49
1.1.1.6	Skarpy	50	52
1.1.1.7	Obramowanie i odwodnienie	53	60
1.2	Roboty drogowe - droga wewnętrzna	61	105
1.2.1	Prace przygotowawcze	61	74
1.2.1.2	Roboty ziemne	75	80
1.2.1.3	Budowa jezdni	81	88
1.2.1.4	Budowa zjazdów	89	92
1.2.1.5	Budowa pobocza i nawierzchni tłuczniowej	93	95
1.2.1.6	Skarpy	96	98
1.2.1.7	Obramowanie i odwodnienie	99	105
2	Budowa kanalizacji deszczowej	106	145
2.1	Prace przygotowawcze	106	107
2.2	Roboty ziemne	108	113
2.3	Roboty kanalizacyjne	114	140
2.4	Zabezpieczenie sieci	141	145
3	Oświetlenie	146	198
3.1	Prace przygotowawcze	146	146
3.2	Doprowadzenie energii elektrycznej	147	161
3.3	Słupy oświetleniowe	162	171
3.4	Pomiary	172	180
3.5	Roboty demontażowe	181	184
3.6	Przebudowa sieci rozgałęznej	185	196
3.7	Przyłącza	197	198
4	Przebudowa sieci nadziemnej	199	204

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1</b>	<b>45233120-6</b>		<b>Przebudowa ul. Boża Góra Prawa w Jastrzębiu - Zdrój</b>			
<b>1.1</b>	<b>45233120-6</b>		<b>Roboty drogowe - ul. Boża Góra Prawa</b>			
<b>1.1.1</b>	<b>45111200-0</b>		<b>Prace przygotowawcze</b>			
1	KNR 2-01 d.1. 0119-03 1.1	SST 02	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa dróg w terenie równinnym  0.234	km  km	  0.234	
					<b>RAZEM</b>	<b>0.234</b>
2	KNR 2-01 d.1. 0103-01 1.1	SST 01	Ścinanie drzew piłą mechaniczną, Fi do15 cm  58	szt.  szt.	  58	
					<b>RAZEM</b>	<b>58</b>
3	KNR 2-01 d.1. 0103-02 1.1	SST 01	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 16-25 cm)  9	szt.  szt.	  9.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
4	KNR 2-01 d.1. 0103-03 1.1	SST 01	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 26-35 cm)  6	szt.  szt.	  6.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
5	KNR 2-01 d.1. 0103-04 1.1	SST 01	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 36-45 cm)  3	szt.  szt.	  3.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
6	KNR 2-01 d.1. 0103-06 1.1	SST 01	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 56-65 cm)  3	szt.  szt.	  3.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
7	KNR 2-01 d.1. 0103-07 1.1	SST 01	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 66-75 cm)  1	szt.  szt.	  1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
8	KNR 2-01 d.1. 0103-07 1.1 analogia	SST 01	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. pow 75 cm)  1	szt.  szt.	  1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
9	KNR 2-01 d.1. 0105-01 1.1	SST 01	Mechaniczne karczowanie pni, Fi do 15 cm  poz.2	szt.  szt.	  58	
					<b>RAZEM</b>	<b>58</b>
10	KNR 2-01 d.1. 0105-02 1.1	SST 01	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 16-25 cm)  poz.3	szt.  szt.	  9.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
11	KNR 2-01 d.1. 0105-03 1.1	SST 01	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 26-35 cm)  poz.4	szt.  szt.	  6.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
12	KNR 2-01 d.1. 0105-04 1.1	SST 01	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 36-45 cm)  poz.5	szt.  szt.	  3.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
13	KNR 2-01 d.1. 0105-06 1.1	SST 01	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 56-65 cm)  poz.6	szt.  szt.	  3.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
14	KNR 2-01 d.1. 0105-07 1.1	SST 01	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 66-75 cm)  poz.7	szt.  szt.	  1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
15	KNR 2-01 d.1. 0105-07 1.1 analogia	SST 01	Mechaniczne karczowanie pni (śr. pow 75 cm)  poz.8	szt.  szt.	  1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
16	d.1. 1.1	SST 01	Kalkulacja własna - przycięcie dłużyc na odcinki ok 40 cm, załadunek, wywóz, rozładunek  poz.2*0.07+poz.3*0.2+poz.4*0.24+poz.5*0.3+poz.6*0.58+poz.7*0.77+poz.8*1.0	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  11.710	
					<b>RAZEM</b>	<b>11.710</b>
17	d.1. 1.1	SST 01	Kalkulacja własna - Załadunek, wywóz, składowanie i utylizacja karpiny i gałęzi. Odległość wywozu ustala Wykonawca.  poz.2*0.05+poz.3*0.07+poz.4*0.21+poz.5*0.28+poz.6*0.65+poz.7*1.76+poz.8*2.75+poz.2*0.06+poz.3*0.17+poz.4*0.38+poz.5*0.77+poz.6*1.55+poz.7*2.62+poz.8*3.5	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  32.460	
					<b>RAZEM</b>	<b>32.460</b>
18	d.1. 1.1	SST 00	Organizacja ruchu stała i czasowa - oznakowanie poziome i pionowe - wg projektu  1	kpl  kpl	  1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
19	d.1. 1.1	SST 02	Pełna obsługa geodezyjna zadania  1	kpl  kpl	  1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
20	KNR 2-31 d.1. 0813-03 1.1	SST 03	Rozebranie krawężników, betonowych 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej  364.5	m  m	  364.5	
					<b>RAZEM</b>	<b>364.5</b>
21	KNR 2-31 d.1. 0817-02 1.1	SST 03	Rozebranie ścieków z elementów betonowych o grubości 15 cm na podsypce piaskowej  83.5	m  m	  83.500	
					<b>RAZEM</b>	<b>83.500</b>
22	KNR 2-31 d.1. 0812-03 1.1	SST 03	Rozebranie ław pod krawężniki, ławy z betonu  poz.20*0.3*0.3	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  32.805	
					<b>RAZEM</b>	<b>32.805</b>
23	d.1. 1.1	SST 03	Kalkulacja własna - Wywóz gruzu z konstrukcji żelbetonowych, wywóz ław, krawężników na wysypisko wraz z kosztem składowania i utylizacji. Odległość wywozu ustala Wykonawca. poz.20*0.15*0.3+poz.22+poz.21*0.08*0.3	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  51.212	
					<b>RAZEM</b>	<b>51.212</b>
24	KNR 2-31 d.1. 0803-03 1.1 0803-04	SST 03	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 10 cm  1003.7	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  1003.700	
					<b>RAZEM</b>	<b>1003.700</b>
25	d.1. 1.1	SST 03	Kalkulacja własna - Wywóz gruzu asfaltowego na wysypisko wraz z kosztem składowania i utylizacji. Odległość wywozu ustala Wykonawca. poz.24*0.1	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  100.370	
					<b>RAZEM</b>	<b>100.370</b>
26	KNR 2-31 d.1. 1406-01 1.1	SST 03	Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych,  10	szt  szt	  10	
					<b>RAZEM</b>	<b>10</b>
<b>1.1.</b>	<b>45111200-0</b>		<b>Roboty ziemne</b>			
<b>2</b>						

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
27	KNR 2-01 d.1. 0126-01 1.2	SST 04	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek  780.5	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  780.500	
					<b>RAZEM</b>	<b>780.500</b>
28	KNR 2-01 d.1. 0203-02 1.2	SST 05	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 1.20 m <sup>3</sup> w gr.kat.III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km 667.8-poz.27*0.15-poz.24*0.1	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  450.355	
					<b>RAZEM</b>	<b>450.355</b>
29	KNR 2-31 d.1. 0103-04 1.2	SST 05	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV  1811.7	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  1811.700	
					<b>RAZEM</b>	<b>1811.700</b>
30	KNR 2-01 d.1. 0214-04 1.2 analogia	SST 05	Zakup pospółki do zasypania wykopów wraz z dowozem  76.4	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  76.400	
					<b>RAZEM</b>	<b>76.400</b>
31	KNR 2-01 d.1. 0235-02 1.2	SST 05	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3.0 m spycharkami w gruncie kat. III-IV  poz.30	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  76.400	
					<b>RAZEM</b>	<b>76.400</b>
32	d.1. 1.2	SST 05	Kalkulacja własna - Wywóz materiału z korytowania na składowisko wraz z kosztem składowania i utylizacji. Odległość wywozu ustala Wykonawca  poz.27*0.15+poz.28	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  567.430	
					<b>RAZEM</b>	<b>567.430</b>
<b>1.1.</b>	<b>45233120-6</b>		<b>Budowa jezdni</b>			
33	KNR 2-31 d.1. 0111-03 1.3	SST 06	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem wyk. mieszarkami doczepnymi - grubość podbudowy po zagęszczeniu 15 cm  poz.34	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  1051.700	
					<b>RAZEM</b>	<b>1051.700</b>
34	KNR 2-31 d.1. 0114-05 1.3	SST 07	Podbudowy z kruszyw, tłuć 2/31,5, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm  1051.7	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  1051.70	
					<b>RAZEM</b>	<b>1051.70</b>
35	KNR 2-31 d.1. 0114-06 1.3	SST 07	Podbudowy z kruszyw, tłuć 0/31,5, warstwa dolna, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości Krotność = 27 poz.34	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  1051.70	
					<b>RAZEM</b>	<b>1051.70</b>
36	KNNR 6 d.1. 1005-04 1.3	SST 08	Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni drogowych nieulepszonych  poz.34	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  1051.700	
					<b>RAZEM</b>	<b>1051.700</b>
37	KNR 2-31 d.1. 1004-07 1.3	SST 08	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem - dwukrotne Krotność = 3 poz.34	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  1051.700	
					<b>RAZEM</b>	<b>1051.700</b>
38	KNNR 6 d.1. 1005-06 1.3	SST 08	Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni drogowych bitumicznych Krotność = 2 poz.34	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  1051.700	
					<b>RAZEM</b>	<b>1051.700</b>
39	KNR 2-31 d.1. 0110-01 1.3 0110-02	SST 09	Podbudowa z mieszanki mineralno-bitumicznej klinowo-żwirowej o lepizczu asfaltowym - grubość warstwy po zagęszczeniu 7 cm poz.34	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  1051.700	
					<b>RAZEM</b>	<b>1051.700</b>
40	KNR 2-31 d.1. 0310-01 1.3 0310-02	SST 09	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 6 cm poz.34	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  1051.700	

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					<b>RAZEM</b>	<b>1051.700</b>
41	KNR 2-31 d.1. 0310-05 1.3 0310-06	SST 09	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszcz. 5 cm  poz.34	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  1051.700	
					<b>RAZEM</b>	<b>1051.700</b>
<b>1.1.</b>	<b>45233120-6</b>		<b>Budowa peronu przy przystanku BUS</b>			
42	KNR 2-31 d.1. 0114-07 1.4 0114-08	SST 07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 45 cm - tłuczeń 2/31,5  42.8	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  42.800	
					<b>RAZEM</b>	<b>42.800</b>
43	KNR 2-31 d.1. 23102-01 1.4	SST 10	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm, prostokątnej 20x10 cm na podsypce piaskowej o grubości 3 cm  poz.42	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  42.800	
					<b>RAZEM</b>	<b>42.800</b>
<b>1.1.</b>	<b>45233120-6</b>		<b>Budowa zjazdów</b>			
44	KNR 2-31 d.1. 0114-05 1.5	SST 07	Podbudowy z kruszyw, pospółka, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm  poz.47	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  165.80	
					<b>RAZEM</b>	<b>165.80</b>
45	KNR 2-31 d.1. 0114-06 1.5	SST 07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu - pospółka Krotność = 15 poz.47	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  165.800	
					<b>RAZEM</b>	<b>165.800</b>
46	KNR 2-31 d.1. 0114-05 1.5	SST 07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm - tłuczeń 0/31,5  poz.47	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  165.800	
					<b>RAZEM</b>	<b>165.800</b>
47	KNR 2-31 d.1. 23104-03 1.5	SST 10	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm, prostokątnej 20x10 cm na podsypce cementowo-piaskowej o grubości 3 cm  165.8	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  165.800	
					<b>RAZEM</b>	<b>165.800</b>
<b>1.1.</b>	<b>45233120-6</b>		<b>Budowa pobocza</b>			
48	KNR 2-31 d.1. 0204-05 1.6 0204-06	SST 07	Nawierzchnia z tłuczni kamienno - warstwa górna z tłuczni - grubość po zagęszczeniu 20 cm  185.6	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  185.600	
					<b>RAZEM</b>	<b>185.600</b>
49	KNR 2-31 d.1. 1002-01 1.6	SST 08	Powierzchniowe utrwalanie nawierzchni drogowych emulsją asfaltową grysem kamiennym frakcji 5-8 w ilości 8.0 dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>  poz.48	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  185.600	
					<b>RAZEM</b>	<b>185.600</b>
<b>1.1.</b>	<b>45233120-6</b>		<b>Skarpy</b>			
50	KNR 2-01 d.1. 0510-01 1.7	SST 11	Humusowanie skarp z obsianiem przy grub.warstwy humusu 5 cm  329.1	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  329.100	
					<b>RAZEM</b>	<b>329.100</b>
51	KNR 2-01 d.1. 0510-02 1.7	SST 11	Humusowanie skarp z obsianiem dodatek za każde nast.5 cm humusu  poz.50	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  329.100	
					<b>RAZEM</b>	<b>329.100</b>
52	KNR 2-01 d.1. 0233-02 1.7	SST 05	Mechaniczne plantowanie terenu spycharkami gąsienicowymi o mocy 55 kW (75 KM) w gruncie kat. III  234*1.0*2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  468.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>468.000</b>
<b>1.1.</b>	<b>45233120-6</b>		<b>Obramowanie i odwodnienie</b>			
<b>8</b>						

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
53	KNR 2-31 d.1. 0401-04 1.8	SST 12	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x30 cm w gruncie kat.III-IV  370.6+18.2+34.5+79.2+98.4	m  m	  600.900	  <b>600.900</b>
54	KNR 2-31 d.1. 0402-04 1.8	SST 12	Ławy pod krawężniki, betonowa z oporem  370.6*0.35*0.3+18.2*0.3*0.35+34.5*0.3*0.3+79.2*0.3*0.3	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  51.057	  <b>51.057</b>
55	KNR 2-31 d.1. 0403-03 1.8	SST 12	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej  370.6	m  m	  370.600	  <b>370.600</b>
56	KNR 2-31 d.1. 0404-03 1.8	SST 12	Krawężniki kamienne wystające o wymiarach 20x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej  18.2	m  m	  18.200	  <b>18.200</b>
57	KNR 2-31 d.1. 0403-03 1.8	SST 12	Krawężniki betonowe najazdowe o wymiarach 15x22 cm na podsypce cementowo-piaskowej  79.2	m  m	  79.200	  <b>79.200</b>
58	KNR 2-31 d.1. 0403-05 1.8	SST 12	Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 12x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej  34.5	m  m	  34.500	  <b>34.500</b>
59	KNR 2-31 d.1. 0402-04 1.8	SST 12	Ławy pod obrzeża, betonowa z oporem  98.4*0.28*0.35	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  9.643	  <b>9.643</b>
60	KNR 2-31 d.1. 0407-05 1.8	SST 12	Obrzeża betonowe, 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową  98.4	m  m	  98.4	  <b>98.4</b>
					<b>RAZEM</b>	<b>98.4</b>
<b>1.2</b>	<b>45233120-6</b>		<b>Roboty drogowe - droga wewnętrzna</b>			
<b>1.2.</b>	<b>45111200-0</b>		<b>Prace przygotowawcze</b>			
61	KNR 2-01 d.1. 0119-03 2.1	SST 02	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa dróg w terenie równinnym  0.27	km  km	  0.270	  <b>0.270</b>
62	KNR 2-01 d.1. 0103-01 2.1	SST 01	Ścinanie drzew piłą mechaniczną, Fi do15 cm  61	szt.  szt.	  61	  <b>61</b>
63	KNR 2-01 d.1. 0103-02 2.1	SST 01	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 16-25 cm)  21	szt.  szt.	  21.000	  <b>21.000</b>
64	KNR 2-01 d.1. 0103-03 2.1	SST 01	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 26-35 cm)  10	szt.  szt.	  10.000	  <b>10.000</b>
65	KNR 2-01 d.1. 0103-04 2.1	SST 01	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 36-45 cm)  1	szt.  szt.	  1.000	  <b>1.000</b>
66	KNR 2-01 d.1. 0105-01 2.1	SST 01	Mechaniczne karczowanie pni, Fi do 15 cm	szt		

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			poz.62	szt	61	
					<b>RAZEM</b>	<b>61</b>
67	KNR 2-01 d.1. 0105-02 2.1	SST 01	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 16-25 cm)	szt.		
			poz.63	szt.	21.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>21.000</b>
68	KNR 2-01 d.1. 0105-03 2.1	SST 01	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 26-35 cm)	szt.		
			poz.64	szt.	10.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
69	KNR 2-01 d.1. 0105-04 2.1	SST 01	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 36-45 cm)	szt.		
			poz.65	szt.	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
70	d.1. 2.1	SST 01	Kalkulacja własna - przycięcie dłużyc na odcinki ok 40 cm, załadunek, wywóz, rozładunek	m <sup>3</sup>		
			poz.62*0.07+poz.63*0.2+poz.64*0.24+poz.65*0.3	m <sup>3</sup>	11.170	
					<b>RAZEM</b>	<b>11.170</b>
71	d.1. 2.1	SST 01	Kalkulacja własna - Załadunek, wywóz, składowanie i utylizacja karpiny i gałęzi. Odległość wywozu ustala Wykonawca.	m <sup>3</sup>		
			poz.62*0.05+poz.63*0.07+poz.64*0.21+poz.65*0.28+poz.62*0.06+poz.63*0.17+poz.64*0.38+poz.65*0.77	m <sup>3</sup>	18.700	
					<b>RAZEM</b>	<b>18.700</b>
72	d.1. 2.1	SST 00	Organizacja ruchu stała i czasowa - oznakowanie poziome i pionowe - wg projektu	kpl		
			1	kpl	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
73	d.1. 2.1	SST 02	Pełna obsługa geodezyjna zadania	kpl		
			1	kpl	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
74	KNR 2-31 d.1. 1406-01 2.1	SST 03	Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych,	szt		
			12	szt	12	
					<b>RAZEM</b>	<b>12</b>
<b>1.2.</b>	<b>45111200-0</b>		<b>Roboty ziemne</b>			
75	KNR 2-01 d.1. 0126-01 2.2	SST 04	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m <sup>2</sup>		
			1212.5	m <sup>2</sup>	1212.500	
					<b>RAZEM</b>	<b>1212.500</b>
76	KNR 2-01 d.1. 0203-02 2.2	SST 05	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 1.20 m <sup>3</sup> w gr.kat.III z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km	m <sup>3</sup>		
			1007.4-1212.5*0.15	m <sup>3</sup>	825.525	
					<b>RAZEM</b>	<b>825.525</b>
77	KNR 2-31 d.1. 0103-04 2.2	SST 05	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m <sup>2</sup>		
			1844.8	m <sup>2</sup>	1844.800	
					<b>RAZEM</b>	<b>1844.800</b>
78	KNR 2-01 d.1. 0214-04 2.2	SST 05	Zakup pospółki do zasypania wykopów wraz z dowozem	m <sup>3</sup>		
			51.2	m <sup>3</sup>	51.200	
					<b>RAZEM</b>	<b>51.200</b>
79	KNR 2-01 d.1. 0235-02 2.2	SST 05	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3.0 m spycharkami w gruncie kat. III-IV	m <sup>3</sup>		
			poz.78	m <sup>3</sup>	51.200	
					<b>RAZEM</b>	<b>51.200</b>



Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
80 d.1. 2.2		SST 05	Kalkulacja własna - Wywóz materiału z korytowania na składowisko wraz z kosztem składowania i utylizacji. Odległość wywozu ustala Wykonawca  poz.75*0.15+poz.76	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  1007.400	
					<b>RAZEM</b>	<b>1007.400</b>
<b>1.2.</b>	<b>45233120-6</b>		<b>Budowa jezdni</b>			
81 d.1. 2.3	KNR 2-31 0111-03	SST 06	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem wyk. mieszarkami doczepnymi - grubość podbudowy po zagęszczeniu 15 cm  poz.82	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  1073.200	
					<b>RAZEM</b>	<b>1073.200</b>
82 d.1. 2.3	KNR 2-31 0114-05	SST 07	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń 2/31,5, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm  1073.2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  1073.20	
					<b>RAZEM</b>	<b>1073.20</b>
83 d.1. 2.3	KNR 2-31 0114-06	SST 07	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń 0/31,5, warstwa dolna, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości Krotność = 27 poz.82	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  1073.20	
					<b>RAZEM</b>	<b>1073.20</b>
84 d.1. 2.3	KNNR 6 1005-04	SST 08	Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni drogowych nieulepszonych  poz.82	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  1073.200	
					<b>RAZEM</b>	<b>1073.200</b>
85 d.1. 2.3	KNR 2-31 1004-07	SST 08	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem - dwukrotne Krotność = 2  poz.82	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  1073.200	
					<b>RAZEM</b>	<b>1073.200</b>
86 d.1. 2.3	KNNR 6 1005-06	SST 08	Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni drogowych bitumicznych  poz.82	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  1073.200	
					<b>RAZEM</b>	<b>1073.200</b>
87 d.1. 2.3	KNR 2-31 0110-01 0110-02	SST 09	Podbudowa z mieszanki mineralno-bitumicznej klinowo-żwirowej o lepszyczu asfaltowym - grubość warstwy po zagęszczeniu 7 cm  poz.82	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  1073.200	
					<b>RAZEM</b>	<b>1073.200</b>
88 d.1. 2.3	KNR 2-31 0310-05 0310-06	SST 09	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszcz. 5 cm  poz.82	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  1073.200	
					<b>RAZEM</b>	<b>1073.200</b>
<b>1.2.</b>	<b>45233120-6</b>		<b>Budowa zjazdów</b>			
89 d.1. 2.4	KNR 2-31 0114-05	SST 07	Podbudowy z kruszyw, pospółka, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm  poz.92	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  129.40	
					<b>RAZEM</b>	<b>129.40</b>
90 d.1. 2.4	KNR 2-31 0114-06	SST 07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu - pospółka Krotność = 15 poz.92	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  129.400	
					<b>RAZEM</b>	<b>129.400</b>
91 d.1. 2.4	KNR 2-31 0114-05	SST 07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm - tłuczeń 0/31,5  poz.92	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  129.400	
					<b>RAZEM</b>	<b>129.400</b>
92 d.1. 2.4	KNR 2-31 23104-03	SST 10	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm, prostokątnej 20x10 cm na podsypce cementowo-piaskowej o grubości 3 cm  129.4	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  129.400	
					<b>RAZEM</b>	<b>129.400</b>
<b>1.2.</b>	<b>45233120-6</b>		<b>Budowa pobocza i nawierzchni tłuczniowej</b>			
<b>5</b>						

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
93	KNR 2-31 d.1. 0204-05 2.5 0204-06	SST 07	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa górna z tłucznia - grubość po zagęszczeniu 20 cm  183.7	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  183.700	  <b>183.700</b>
					<b>RAZEM</b>	<b>183.700</b>
94	KNR 2-31 d.1. 0204-05 2.5 0204-06	SST 07	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa górna z tłucznia - grubość po zagęszczeniu 50 cm  205.4	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  205.400	  <b>205.400</b>
					<b>RAZEM</b>	<b>205.400</b>
95	KNR 2-31 d.1. 1002-01 2.5	SST 08	Powierzchniowe utrwalanie nawierzchni drogowych emulsją asfaltową grysem kamiennym frakcji 5-8 w ilości 8.0 dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>  poz.93+poz.94	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  389.100	  <b>389.100</b>
					<b>RAZEM</b>	<b>389.100</b>
<b>1.2.</b>	<b>45233120-6</b>		<b>Skarpy</b>			
96	KNR 2-01 d.1. 0510-01 2.6	SST 11	Humusowanie skarp z obsianiem przy grub.warstwy humusu 5 cm  154.2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  154.200	  <b>154.200</b>
					<b>RAZEM</b>	<b>154.200</b>
97	KNR 2-01 d.1. 0510-02 2.6	SST 11	Humusowanie skarp z obsianiem dodatek za każde nast.5 cm humusu  poz.96	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  154.200	  <b>154.200</b>
					<b>RAZEM</b>	<b>154.200</b>
98	KNR 2-01 d.1. 0233-02 2.6	SST 05	Mechaniczne plantowanie terenu spycharkami gąsienicowymi o mocy 55 kW (75 KM) w gruncie kat. III  270*1.0*2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  540.000	  <b>540.000</b>
					<b>RAZEM</b>	<b>540.000</b>
<b>1.2.</b>	<b>45233120-6</b>		<b>Obramowanie i odwodnienie</b>			
99	KNR 2-31 d.1. 0401-04 2.7	SST 12	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x30 cm w gruncie kat.III-IV  474.8+81.2+76.1+80	m  m	  712.100	  <b>712.100</b>
					<b>RAZEM</b>	<b>712.100</b>
100	KNR 2-31 d.1. 0402-04 2.7	SST 12	Ławy pod krawężniki, betonowa z oporem  474.8*0.35*0.3+81.2*0.3*0.3+76.1*0.3*0.3	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  64.011	  <b>64.011</b>
					<b>RAZEM</b>	<b>64.011</b>
101	KNR 2-31 d.1. 0403-03 2.7	SST 12	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej  474.8	m  m	  474.800	  <b>474.800</b>
					<b>RAZEM</b>	<b>474.800</b>
102	KNR 2-31 d.1. 0403-03 2.7	SST 12	Krawężniki betonowe najazdowe o wymiarach 15x22 cm na podsypce cementowo-piaskowej  81.2	m  m	  81.200	  <b>81.200</b>
					<b>RAZEM</b>	<b>81.200</b>
103	KNR 2-31 d.1. 0403-05 2.7	SST 12	Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 12x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej  76.1	m  m	  76.100	  <b>76.100</b>
					<b>RAZEM</b>	<b>76.100</b>
104	KNR 2-31 d.1. 0402-04 2.7	SST 12	Ławy pod obrzeża, betonowa z oporem  80*0.28*0.35	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  7.840	  <b>7.840</b>
					<b>RAZEM</b>	<b>7.840</b>
105	KNR 2-31 d.1. 0407-05 2.7	SST 12	Obrzeża betonowe, 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową  80	m  m	  80.0	  <b>80.0</b>
					<b>RAZEM</b>	<b>80.0</b>
<b>2</b>	<b>45231300-8</b>		<b>Budowa kanalizacji deszczowej</b>			
<b>2.1</b>	<b>45111200-0</b>		<b>Prace przygotowawcze</b>			

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
106	KNR 2-01 d.2. 0119-03 1	SST 02	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa dróg w terenie równinnym  0.003+0.042+0.239+0.249	km  km	  0.533	
					<b>RAZEM</b>	<b>0.533</b>
107	d.2. 1	SST 02	Pełna obsługa geodezyjna zadania  1	kpl  kpl	  1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>2.2</b>	<b>45111200-0</b>		<b>Roboty ziemne</b>			
108	KNR 2-01 d.2. 0202-02+ 2 kalk. własna	SST 05	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiorczymi o poj.łyżki 0.40 m <sup>3</sup> w gr.kat.III  1620.5*80%	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  1296.400	
					<b>RAZEM</b>	<b>1296.400</b>
109	KNR 2-01 d.2. 0301-02+ 2 kalk. własna	SST 05	Ręczne roboty ziemne (kat.gr.III)  1620.5*20%	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  324.100	
					<b>RAZEM</b>	<b>324.100</b>
110	KNR 2-01 d.2. 0214-04 2 analogia	SST 05	Zakup pospółki do zasypania wykopów wraz z dowozem  1159	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  1159.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1159.000</b>
111	KNR 4-01 d.2. 0105-02 2	SST 05	Zasypanie wykopów z przetrztem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm, grunt kategorii III  poz.110	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  1159.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1159.000</b>
112	d.2. 2	SST 05	Kalkulacja własna - Wywóz materiału z robót ziemnych na składowisko wraz z kosztem składowania i utylizacji. Odległość wywozu ustala Wykonawca poz.108+poz.109	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  1620.500	
					<b>RAZEM</b>	<b>1620.500</b>
113	KNR-W 2- d.2. 01 0314-02 2	SST 05	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębokości do 3.0 m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych kat. III-IV wraz z rozbiórką (szerokość do 1m) 3157	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  3157.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>3157.000</b>
<b>2.3</b>	<b>45231300-8</b>		<b>Roboty kanalizacyjne</b>			
114	KNR 2-31 d.2. 0103-04 3	SST 13	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV  3*1.0*42*1.0+239*1.0+249*1.0+2*1.0*1.0+2*1.5*1.5+17*1.5*1.5+17*1.0*1.0	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  675.750	
					<b>RAZEM</b>	<b>675.750</b>
115	KNR 2-18 d.2. 0502-01 3 analogia	SST 13	Kanały rurowe - podłoża pod studnie o grubości 15 cm wykonane metodą stabilizacji cementem  2*1.0*1.0+2*1.5*1.5+17*1.5*1.5+17*1.0*1.0	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  61.750	
					<b>RAZEM</b>	<b>61.750</b>
116	KNR 9-20 d.2. 0102-02 3	SST 13	Rurociągi kanalizacji grawitacyjnej z rur gładkościennych PVC-U. Rury o śr. 160 mm - rury PVC-U kl. S SDR 34 SN 8 LITE łączone na uszczelkę gumową DN 160x4,7 mm 3	m  m	  3.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
117	KNR 9-20 d.2. 0102-03 3	SST 13	Rurociągi kanalizacji grawitacyjnej z rur gładkościennych PVC-U. Rury o śr. 200 mm - rury PVC-U kl. S SDR 34 SN 8 LITE łączone na uszczelkę gumową DN 200x5,9 mm 39	m  m	  39.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>39.000</b>
118	KNR 9-20 d.2. 0102-05 3	SST 13	Rurociągi kanalizacji grawitacyjnej z rur gładkościennych PVC-U. Rury o śr. 315 mm - rury PVC-U kl. S SDR 34 SN 8 LITE łączone na uszczelkę gumową DN 315x9,2 mm 217	m  m	  217.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>217.000</b>
119	KNR 9-20 d.2. 0102-06 3	SST 13	Rurociągi kanalizacji grawitacyjnej z rur gładkościennych PVC-U. Rury o śr. 400 mm - rury PVC-U kl. S SDR 34 SN 8 LITE łączone na uszczelkę gumową DN 400x11,7 mm	m		

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			249	m	249.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>249.000</b>
120	KNR 2-28 d.2. 0501-09 3	SST 13	Podsyпка i obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym	m <sup>3</sup>		
			343.5	m <sup>3</sup>	343.500	
					<b>RAZEM</b>	<b>343.500</b>
121	KNR 9-20 d.2. 0309-02 3	SST 13	Studzienki włazowe z tworzyw sztucznych głębokości 3 m o średnicy 1000 mm segmentowe - z pierścieniem odciążającym, przykryte włazem D400, wielodopływowe	szt.		
			16	szt.	16.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
122	KNR 9-20 d.2. 0308-01 3	SST 13	Studzienki włazowe z tworzyw sztucznych głębokości 3 m o średnicy 800 mm segmentowe - z pierścieniem odciążającym, przykryte włazem D400, wielodopływowe	szt.		
			2	szt.	2.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
123	KNR 9-20 d.2. 0307-01 3	SST 13	Studzienki niewłazowe z tworzyw sztucznych głębokości do 3 m o średnicy 600 mm z rurą trzonową korugowaną (karbowaną) - z pierścieniem odciążającym, przykryte włazem D400, wielodopływowe	szt.		
			2	szt.	2.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
124	KNR 2-18 d.2. 0625-01 3	SST 13	Studzienki ściekowe z gotowych elementów betonowe o śr. 500 mm z osadnikiem i syfonem, podstawa prefabrykat, beton C25 - wpust jezdniowy	szt.		
			16	szt.	16.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
125	KNR-W 2-18 d.2. 0527-06 3 analogia	SST 13	Przejście szczelne dla rurociągów o śr. 160 mm	szt.		
			2	szt.	2.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
126	KNR-W 2-18 d.2. 0527-06 3 analogia	SST 13	Przejście szczelne dla rurociągów o śr. 200 mm	szt.		
			16	szt.	16.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
127	KNR-W 2-18 d.2. 0527-06 3 analogia	SST 13	Przejście szczelne dla rurociągów o śr. 315 mm	szt.		
			18	szt.	18.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>18.000</b>
128	KNR-W 2-18 d.2. 0527-06 3 analogia	SST 13	Przejście szczelne dla rurociągów o śr. 400 mm	szt.		
			21	szt.	21.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>21.000</b>
129	KNR 2-18 d.2. 0804-01 3	SST 13	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 160 mm	m		
			3	m	3.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
130	KNR 2-18 d.2. 0804-02 3	SST 13	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 200 mm	m		
			42	m	42.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>42.000</b>
131	KNR 2-18 d.2. 0804-04 3	SST 13	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 315 mm	m		
			239	m	239.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>239.000</b>
132	KNR 2-18 d.2. 0804-05 3	SST 13	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 400 mm	m		
			249	m	249.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>249.000</b>
133	d.2. 3	SST 13	Kalkulacja własna-powykonawcza inspekcja rurociągu kamerą przemysłową	m		
			530	m	530.0	

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					<b>RAZEM</b>	<b>530.0</b>
134	KNR 9-20 d.2. 0201-03 3	SST 13	Montaż kształtek do rurociągów gładkościennych PVC-U, PP i PE łączonych kielichowo - trójnik SN 8 400/160mm - 2 szt, kolano SN 8 45 DN 160mm - 4 szt. 6	szt. szt.	6.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
135	d.2. kalk. własna 3		Wylot kanalizacyjny do rowu, betonowy fi 200 mm 1	szt. szt.	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
136	KNR 2-31 d.2. 0103-04 3	SST 04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV 5.0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	5.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
137	KNR 2-31 d.2. 0114-07 3 0114-08 analogia	SST 08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 10 cm 5.0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	5.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
138	KNR 2-11 d.2. 0411-01 3 analogia	SST 08	Wykonanie ubezpieczenia płytami ażurowymi o wym. 40x60x8 5.0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	5.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
139	KNR 2-01 d.2. 0214-04 3 analogia	SST 04	Zakup pospółki do zasypiania wykopów wraz z dowozem - obsypanie płyt ażurowych 5.0*0.8	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	4.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
140	KNR 4-01 d.2. 0105-02 3	SST 04	Zasypianie wykopów z przerzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm, grunt kategorii III 4.0	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	4.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
<b>2.4</b>	<b>45231400-9</b>		<b>Zabezpieczenie sieci</b>			
141	KNR 4-01 d.2. 0102-02 4	SST 05	Wykopy wąskoprzestrzenne nieumocnione o szerokości dna do 1,5 m w gruncie suchym lub wilgotnym, głębokość do 1,5 m, grunt kategorii III (21+3+4.6)*1.5*0.8	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	34.320	
					<b>RAZEM</b>	<b>34.320</b>
142	KNNRW 9 d.2. 0814-02 4	SST 14	Zabezpieczenie istniejących sieci, rury ochronne dwudzielne stalowe, do Fi 315 mm 21	m m	21.0	
					<b>RAZEM</b>	<b>21.0</b>
143	KNNRW 9 d.2. 0814-02 4	SST 14	Zabezpieczenie istniejących sieci, rury ochronne dwudzielne stalowe, do Fi 600 mm 4.6	m m	4.6	
					<b>RAZEM</b>	<b>4.6</b>
144	KNNRW 9 d.2. 0814-02 4	SST 14	Zabezpieczenie istniejących sieci, rury ochronne dwudzielne stalowe, do Fi 63 mm 3	m m	3.0	
					<b>RAZEM</b>	<b>3.0</b>
145	KNR 4-01 d.2. 0105-02 4	SST 05	Zasypianie wykopów z przerzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm, grunt kategorii III poz.141	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	34.320	
					<b>RAZEM</b>	<b>34.320</b>
<b>3</b>	<b>45231400-9</b>		<b>Oświetlenie</b>			
<b>3.1</b>	<b>45111200-0</b>		<b>Prace przygotowawcze</b>			
146	KNR 2-01 d.3. 0120-03 1	SST 02	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa rowów melioracyjnych w terenie równinnym, analogia 0.403+0.026+0.109	km km	0.54	
					<b>RAZEM</b>	<b>0.54</b>
<b>3.2</b>	<b>45231400-9</b>		<b>Doprowadzenie energii elektrycznej</b>			

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
147	KNR 2-01 d.3. 0702-0202 2	SST 15	Mechaniczne kopanie rowów dla kabli koparkami podsiębiernymi, szerokość dna rowu do 0.4 m, kategoria gruntu III-IV, głębokość rowu do 0.8 m  297+2*10	m  m	  317	  317
					<b>RAZEM</b>	<b>317</b>
148	KNR 5-10 d.3. 0301-01 2	SST 15	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, o szerokości do 0,4 m Krotność = 2  poz.147	m  m	  317	  317
					<b>RAZEM</b>	<b>317</b>
149	KNR 5-10 d.3. 0104-0101 2	SST 15	Układanie mechaniczne kabli wielożyłowych w rowach kablowych, układane z naczepy, kabel do 12 kg/m, przykrycie kabla folią kalandrowaną z PCW uplastycznionego - kabel 0,6/1kV typu YAKXS 4x35mm2 297*1.05+13*3	m  m	  351	  351
					<b>RAZEM</b>	<b>351</b>
150	KNNR-W 9 d.3. 0814-01 2	SST 15	Zabezpieczenie istniejących kabli energetycznych rurami ochronnymi dwudzielnymi z PCW o śr. do 110 mm - rury typu A110 koloru niebieskiego niedzielona 36	m  m	  36.000	  36.000
					<b>RAZEM</b>	<b>36.000</b>
151	KNNR-W 9 d.3. 0814-01 2	SST 15	Zabezpieczenie istniejących kabli energetycznych rurami ochronnymi dwudzielnymi z PCW o śr. do 110 mm - rury typu SRS110  10	m  m	  10.000	  10.000
					<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
152	KNNR-W 9 d.3. 0814-01 2	SST 15	Zabezpieczenie istniejących kabli energetycznych rurami ochronnymi dwudzielnymi z PCW o śr. do 110 mm - rury typu A110 koloru niebieskiego dzielona 10	m  m	  10.000	  10.000
					<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
153	KNNR-W 9 d.3. 0814-01 2	SST 15	Zabezpieczenie istniejących kabli energetycznych rurami ochronnymi dwudzielnymi z PCW o śr. do 110 mm - rury typu A160 koloru czerwonego dzielona 10	m  m	  10.000	  10.000
					<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
154	KNNR-W 9 d.3. 0814-01 2	SST 15	Zabezpieczenie istniejących kabli energetycznych rurami ochronnymi dwudzielnymi z PCW o śr. do 110 mm - rury typu DVK110 koloru niebieskiego  26	m  m	  26.000	  26.000
					<b>RAZEM</b>	<b>26.000</b>
155	KNR 5-08 d.3. 0608-08 2	SST 15	Układanie bednarki, w rowach kablowych, przekrój bednarki do 200 mm2  351	m  m	  351	  351
					<b>RAZEM</b>	<b>351</b>
156	KNR 2-01 d.3. 0705-0203 2	SST 15	Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli spycharkami, szerokość dna wykopu do 0.4 m, kategoria gruntu III-IV, głębokość rowu do 0.8 m  poz.147	m  m	  317	  317
					<b>RAZEM</b>	<b>317</b>
157	KNR 5-08 d.3. 0812-04 2	SST 15	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji poliwinitowej pod zaciski lub bolce, przekrój żył do 16,0 mm2  26	szt  szt	  26	  26
					<b>RAZEM</b>	<b>26</b>
158	KNR 5-08 d.3. 0814-01 2	SST 15	Montaż końcówek, przez zaciskanie, dla żył do 6,0 mm2  26	szt  szt	  26	  26
					<b>RAZEM</b>	<b>26</b>
159	KNR 5-10 d.3. 9945-01 2	SST 15	Obróbka na sucho kabli do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, zarobienie końca kabla 3-żyłowego do 16 mm2  26	szt  szt	  26	  26
					<b>RAZEM</b>	<b>26</b>
160	kalk. własna d.3. 2	SST 15	Nadzór służb Tauron Dystrybucji  5	kpl  kpl	  5.000	  5.000
					<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
161	d.3. kalk. własna	SST 15	Koszt odpłatnych wyłączeń w sieci Tauron Dystrybucji	kpl		
2			1	kpl	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>3.3</b>	<b>45231400-9</b>		<b>Słupy oświetleniowe</b>			
162	KNR 4-01	SST 15	Wykopy wąskoprzestrzenne nieumocnione o szerokości dna do 1,5 m w gruncie suchym lub wilgotnym, głębokość do 1,5 m, grunt kategorii III	m <sup>3</sup>		
d.3. 0102-02			13*0.5*0.5*0.8	m <sup>3</sup>	2.600	
3					<b>RAZEM</b>	<b>2.600</b>
163	KNR 5-09	SST 15	Wykonanie fundamentów prefabrykowanych B-60 z koszami zbrojeniowymi Z-60	słup		
d.3. 0203-01			13	słup	13	
3 analogia					<b>RAZEM</b>	<b>13</b>
164	KNR 5-10	SST 15	Mechaniczne stawianie słupów oświetleniowych, do 300 kg, w gruncie kategorii I-III - słupy aluminiowy o parametrach wys. 6m	szt		
d.3. 0709-0101			13	szt	13	
3					<b>RAZEM</b>	<b>13</b>
165	KNR 5-10	SST 15	Montaż wysięgników rurowych o ciężarze do 15 kg na słupie	szt.		
d.3. 1002-01			<wysięgnik jednoramienny>13	szt.	13.000	
3					<b>RAZEM</b>	<b>13.000</b>
166	KNR 5-10	SST 15	Wciąganie przewodów, z udziałem podnośnika samochodowego w słupy latarni lub rury osłonowe szt.13 - przewód YDYżo 3x2,5 mm <sup>2</sup>	m		
d.3. 1004-01			78	m	78	
3					<b>RAZEM</b>	<b>78</b>
167	KNR 5-10	SST 15	Montaż opraw do lamp, oprawa typu LED, 230V, 48W, IP66	szt		
d.3. 1005-04			13	szt	13	
3					<b>RAZEM</b>	<b>13</b>
168	KNR 5-10	SST 15	Montaż złączy słupowych typu IZK z wkładką topikową 4A	szt		
d.3. kalk. własna			13	szt	13.000	
3					<b>RAZEM</b>	<b>13.000</b>
169	KNR 5-10	SST 15	Obróbka na sucho kabli do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, zarobienie końca kabla 3-żyłowego do 16 mm <sup>2</sup>	szt		
d.3. 9945-01			71	szt	71	
3					<b>RAZEM</b>	<b>71</b>
170	KNR 5-10	SST 15	Montaż tabliczek zaciskowych bezpiecznikowych, tabliczka na konstrukcji, zaciskowa	szt		
d.3. 1001-03			71	szt	71	
3					<b>RAZEM</b>	<b>71</b>
171	KNR 5-08	SST 15	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce, przekrój żył do 16,0 mm <sup>2</sup>	szt		
d.3. 0812-04			71	szt	71	
3					<b>RAZEM</b>	<b>71</b>
<b>3.4</b>	<b>45231400-9</b>		<b>Pomiary</b>			
172	KNR 4-03	SST 15	Badanie i pomiar instalacji uziemiającej ochronnej lub roboczej, pomiar pierwszy	pomiar		
d.3. 1205-01			1	pomiar	1	
4					<b>RAZEM</b>	<b>1</b>
173	KNR 4-03	SST 15	Badanie i pomiar instalacji uziemiającej ochronnej lub roboczej, pomiar następny	pomiar		
d.3. 1205-02			4	pomiar	4	
4					<b>RAZEM</b>	<b>4</b>
174	KNR 4-03	SST 15	Badanie i pomiar skuteczności zerowania, pomiar pierwszy	pomiar		
d.3. 1205-05			1	pomiar	1	
4						

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					<b>RAZEM</b>	<b>1</b>
175	KNR 4-03 d.3. 1205-06 4	SST 15	Badanie i pomiar skuteczności zerowania, pomiar następny	4 pomiar		
					4	
					<b>RAZEM</b>	<b>4</b>
176	KNR 4-03 d.3. 1202-01 4	SST 15	Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego niskiego napięcia, 1-fazowego	3 pomiar		
					3	
					<b>RAZEM</b>	<b>3</b>
177	KNR 4-03 d.3. 1202-02 4	SST 15	Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego niskiego napięcia, 3-fazowego	1 pomiar		
					1	
					<b>RAZEM</b>	<b>1</b>
178	KNR 4-03 d.3. 1205-05 4	SST 15	Badanie i pomiar skuteczności zerowania, pomiar pierwszy	1 pomiar		
					1	
					<b>RAZEM</b>	<b>1</b>
179	KNR 4-03 d.3. 1205-06 4	SST 15	Badanie i pomiar skuteczności zerowania, pomiar następny	4 pomiar		
					4	
					<b>RAZEM</b>	<b>4</b>
180	KNR 4-03 d.3. 1201-01 4	SST 15	Sprawdzenie stanu izolacji induktoorem	5 szt		
					5	
					<b>RAZEM</b>	<b>5</b>
<b>3.5</b>	<b>45231400-9</b>		<b>Roboty demontażowe</b>			
181	d.3. kalk. własna 5	SST 03	Demontaż opraw oświetleniowych	5 szt		
					5.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
182	KNR 5-10 d.3. 9931-01 5	SST 03	Demontaż słupów oświetleniowych, ręczny	5 słup		
					5	
					<b>RAZEM</b>	<b>5</b>
183	KNNR-W 9 d.3. 0903-05 5	SST 03	Demontaż przewodów niez izolowanych linii NN o przekroju do 95 mm <sup>2</sup> z przeznaczeniem do ponownego montażu	0.204 km		
					0.204	
					<b>RAZEM</b>	<b>0.204</b>
184	KNNR-W 9 d.3. 0701-03 5	SST 03	Demontaż przyłączy napowietrznych z przewodów niez izolowanych z wejściem na słup lub z drabin. Demontaż jednostronny - wsp do R i S - 0.5	2 przew.		
					2.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
<b>3.6</b>	<b>45231400-9</b>		<b>Przebudowa sieci rozgałęźnej</b>			
185	KNR 4-01 d.3. 0102-02 6	SST 15	Wykopy wąskoprzestrzenne nieumocnione o szerokości dna do 1,5 m w gruncie suchym lub wilgotnym, głębokość do 1,5 m, grunt kategorii III	5*0.5*0.5*0.8 m <sup>3</sup>		
					1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
186	KNNR 5 d.3. 0903-02 6	SST 15	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn z żerdzi wirowanych - pojedynczy o długości do 12.0 m - słup typu N2--10,5 z żerdzi E10,5/4,3	2 słup		
					2.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
187	KNNR 5 d.3. 0903-02 6	SST 15	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn z żerdzi wirowanych - pojedynczy o długości do 12.0 m - słup typu O4--10,5 z żerdzi E10,5/10	1 słup		
					1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
188	KNNR 5 d.3. 0903-02 6	SST 15	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn z żerdzi wirowanych - pojedynczy o długości do 12.0 m - słup typu O5--10,5 z żerdzi E10,5/12	1 słup		



Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			1	słup	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
189	KNNR 5 d.3. 0903-02 6	SST 15	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn z żerdzi wirowanych - pojedynczy o długości do 12.0 m - słup typu RPK3--10,5 z żerdzi E10,5/10	słup		
			1	słup	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
190	KNNR 5 d.3. 0905-02 6	SST 15	Montaż przewodów izolowanych linii napowietrznej nn typu AsXSn lub podobnych o przekroju 4x70 mm <sup>2</sup>  0.074+0.074*3%	km.prz ew.		
				km.prz ew.	0.076	
					<b>RAZEM</b>	<b>0.076</b>
191	KNNR 5 d.3. 0905-01 6	SST 15	Montaż przewodów izolowanych linii napowietrznej nn typu AsXSn lub podobnych o przekroju 2x25 mm <sup>2</sup>  0.168+0.168*3%	km.prz ew.		
				km.prz ew.	0.173	
					<b>RAZEM</b>	<b>0.173</b>
192	KNNR 5 d.3. 0905-08 6	SST 15	Montaż przewodów izolowanych linii napowietrznej nn typu AsXSn lub podobnych o przekroju 4x120+35 mm <sup>2</sup>  0.098+0.098*3%	km.prz ew.		
				km.prz ew.	0.101	
					<b>RAZEM</b>	<b>0.101</b>
193	KNNR 5 d.3. 1002-01 6	SST 15	Montaż wysięgników rurowych o masie do 15 kg na słupie	szt.		
			5	szt.	5.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
194	KNNR 5 d.3. 1003-03 6	SST 15	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 10 m	kpl.prz ew.		
			5	kpl.prz ew.	5.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
195	KNNR 5 d.3. 1004-02 6	SST 15	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku	szt.		
			5	szt.	5.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
196	kalk. własna 6	SST 15	Montaż osprzętu linii napowietrznej: uziom typu TP2x10 - 3 szt, hak wieszakowy PD3.2 - 3 szt, hak wieszakowy SOT 21 - 2 szt, hak wieszakowy SOT 21.2 - 1 szt, hak wieszakowy SOT 39 - 1 szt, uchwyt dystansowy SO79.5 - 37 szt, uchwyt dystansowy SO79.6 - 2 szt, uchwyt odciążowy SO275S - 3 szt, uchwyt odciążowy SO274S - 2 szt, uchwyt odciążowy SO117.225S - 1 szt, uchwyt przelotowy - narożny SO140.02 - 7 szt, poprzecznik PI-1 - 1 szt, poprzecznik PI-2 - 1 szt, poprzecznik PK-2 - 1 szt, osłonka końca przewodu PK99.095 - 4 szt, osłonka końca przewodu PK99.050 - 4 szt, osłonka końca przewodu PK99.025 - 4 szt, zacisk odgałęźny SLIP22.1 - 8 szt, zacisk odgałęźny SL9.21 - 15 szt, zacisk odgałęźny SLIP22.127 - 8 szt, zacisk odgałęźny z osłoną bezpiecznika SV19.25 - 5 szt, taśma COT37 + klamerka COT36 - 19 m, Opaska PER 15 - 6 szt, zacisk tulejowy ZUP-5 - 5 szt, przewód DYd 2,5 mm <sup>2</sup> - 15 m, przewód ALYd 16 mm <sup>2</sup> - 36m, ogranicznik przepięć SE30.150 - 15 szt, bednarka ocynkowana FeZn 25x4 - 22,5 m, ustój UP2 + UP3 - 3 szt, ustój UP2 + UP1 - 2 szt, wkładka topikowa 4A - 5 szt, zawieszenie odciążowe - 2 kpl, hak wieszakowy HWD-1 - 2 szt, hak wieszakowy HW-1 - 2 szt, objemka OB-35a - 10 szt, przewód AsXSn 1x25 - 44 m, osłona rurowa BE 75 l=3m - 3 szt, osłona rurowa BE 110 l=3m - 4 szt, ramka FR - 21 szt, trzon izolatorowy TH80 + izolator S80 - 11 szt, rozłącznik słupowy SZ 50.1 - 1 kpl, konstrukcja KM-10 - 3 szt.	kpl		
			1	kpl	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>3.7</b>	<b>45231400-9</b>		<b>Przylączy</b>			
197	KNNR 5 d.3. 0803-04 7	SST 15	Montaż przylączy przewodami izolowanymi typu AsXSn lub podobnymi o przekroju do 4x25 mm <sup>2</sup> z udziałem podnośnika samochodowego - przewód AsXSn 4 x 25 dł 51 m	szt.		
			2	szt.	2.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
198 d.3. 7	kalk. własna	SST 15	Montaż osprzętu linii napowietrznej: Objemka COT37+COT36 - 2szt, Zaciśki odgałęźny SL24 - 16 szt, Opaska PER 15 - 4szt, Hak płytowy SOT 28.2 - 2 szt, Uchwyt SO 80 - 4 szt, Hak SOT 29 - 2 szt.	kpl kpl	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>4</b>	<b>45232332-8</b>		<b>Przebudowa sieci nadziemnej</b>			
199 d.4	KNR 5-01 0701-07	SST 15	Montaż i ustawienie słupów kablowych drewnianych pojedynczych ze szcudłem żelbetowym, belkami ustojowymi i podporą odporową w szcudle żelbetowym i belką ustojową, słup 7 m, grunt kategorii IV	szt szt	2	
					<b>RAZEM</b>	<b>2</b>
200 d.4	TPSA 40 0505-02	SST 15	Montaż osprzętu do podwieszania kabli nadziemnych na podbudowie słupowej, podbudowa drewniana, wspornik przelotowy	szt szt	2	
					<b>RAZEM</b>	<b>2</b>
201 d.4	TPSA 40 0506-02	SST 15	Zawieszanie kabli nadziemnych na podbudowie słupowej, podnoszenie z ziemi, kabel ósemkowy o średnicy zewnętrznej 15-30 mm	m m	115	
					<b>RAZEM</b>	<b>115</b>
202 d.4	TPSA 40 0506-02	SST 15	Zawieszanie kabli nadziemnych na podbudowie słupowej, podnoszenie z ziemi, kabel ósemkowy o średnicy zewnętrznej 15-30 mm	m m	115	
					<b>RAZEM</b>	<b>115</b>
203 d.4	TPSA 40 0606-02	SST 15	Montaż puszek słupowej	szt szt	2	
					<b>RAZEM</b>	<b>2</b>
204 d.4	KNR 5-01 0819-06	SST 15	Przełączanie przewodów krosowych w skrzynce kablowej	obwód obwód	4	
					<b>RAZEM</b>	<b>4</b>