

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

- 45100000-8 Roboty przygotowawcze 45100000-8
 - 45233220-7 Roboty rozbiórkowe 45233220-7
 - 45233223-8 1-Wykonanie jezdni o nawierzchni asfaltowej 45233223-8
 - 45233223-8 2-Wykonanie ścieżki rowerowej z kostki betonowej gr 6cm 45233223-8-szerokości 200cm
 - 45233223-8 3-Wykonanie ścieżki pieszo-rowerowej z kostki betonowej gr 6cm 45233223-8-szerokości 200cm
 - 45233223-8 4-Wykonanie chodnika z kostki betonowej gr 6cm 45233223-8-szerokości 200cm
 - 45233223-8 5-Wykonanie nawierzchni zjazdów z kostki betonowej gr 8cm 45233223-8
 - 45233223-8 6-Wykonanie wejść na posesje gr 6cm 45233223-8-szerokości 150cm
 - 45233223-8 7-Wykonanie zatoczek autobusowych 45233223-8
 - 45233223-8 8-Wykonanie nawierzchni fragm. dróg wew. przy skrzyżowaniach gr 8cm 45233223-8
 - 45233223-8 9-Wykonanie jezdni o nawierzchni asfaltowej odc km 0+000 do km 0+177,56km 45233223-8
 - 45233220-7 Wykonanie krawężników 45233220-7
 - 45233220-7 Wykonanie obrzeży betonowych 45233220-7
 - 45233290-8 Roboty uzupełniające 45233290-8
 - 45233260-9 Malowanie 45233260-9
 - 45112710-5 Zieleni 45112710
 - 45233150-5 Organizacja ruchu 45233150-5
 - 77211400-6 Wycinka kolidujących drzew 77211400-6
 - 45200000-9 Ścianka oporowa 45200000-9
 - 45232400-6 Roboty sanitarne 45232400-6
 - 45232400-6 Roboty ziemne i KD 45232400-6
 - 45232400-6 Roboty uzupełniające 45232400-6
 - 45232400-6 Roboty montażowe 45232400-6
 - 32412100-5 Budowa kanalizacji telekomunikacyjnej 32412100-5
 - 45311200-2 Instalacje elektryczne 45311200-2
 - 45316000-5 Linia oświetleniowa 45316000-5
- NAZWA INWESTYCJI : Budowa drogi od ul. Skowrońskiego do ul. Powstańców Śląskich
 ADRES INWESTYCJI : 48-200 Prudnik, od ul. Powstańców Śląskich - poprzez ul. Andersa - do ul. Skowrońskiego
 INWESTOR : Gmina Prudnik
 ADRES INWESTORA : 48-200 Prudnik, ul. Kościuszki 3

DATA OPRACOWANIA : 28.03.2019

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
28.03.2019

Data zatwierdzenia

Jerzy Sylwestrzak
mgr inż. budownictwa
Uprawnienia budowlane do projektowania z ograniczeniami
w specjalności architektoniczno-konstrukcyjnej nr 244/83/Op
Uprawnienia do projektowania z ograniczeń w specjalności
konstrukcyjnej w tym drogowo-mostowej nr 6/02/Op

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Przedmiot opracowania:

Przedmiotem opracowania jest budowa drogi od ul. Skowrońskiego do ul. Powstańców Śląskich w zakresie budowy nowego odcinka jezdni, chodników, ścieżki rowerowej, ścieżki pieszo-rowerowej, zatok autobusowych, zjazdów do posesji, budowy instalacji zewnętrznych w niezbędnym zakresie tj. sieci elektroenergetycznej oświetleniowej niskiego napięcia, sieci kanalizacji deszczowej, sieci teletechnicznej w rurze osłonowej, a także przebudowy kolidujących sieci elektroenergetycznych średniego i niskiego napięcia.

Lokalizacja:

48-200 Prudnik, od ul. Powstańców Śląskich - poprzez ul. Andersa - do ul. Skowrońskiego, jednostka ewidencyjna: 161004_4 Prudnik, obręb ewidencyjny: 161004_4.0114 Prudnik.

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
1	Roboty przygotowawcze 45100000-8				0,00	0,00	0,00
2	Roboty rozbiórkowe 45233220-7				0,00	0,00	0,00
3	1-Wykonanie jezdni o nawierzchni asfaltowej 45233223-8				0,00	0,00	0,00
4	2-Wykonanie ścieżki rowerowej z kostki betonowej gr 6cm 45233223-8-szerokości 200cm				0,00	0,00	0,00
5	3-Wykonanie ścieżki pieszo-rowerowej z kostki betonowej gr 6cm 45233223-8-szerokości				0,00	0,00	0,00
6	4-Wykonanie chodnika z kostki betonowej gr 6cm 45233223-8-szerokości 200cm				0,00	0,00	0,00
7	5-Wykonanie nawierzchni zjazdów z kostki betonowej gr 8cm 45233223-8				0,00	0,00	0,00
8	6-Wykonanie wejść na posesje gr 6cm 45233223-8-szerokości 150cm				0,00	0,00	0,00
9	7-Wykonanie zatoczek autobusowych 45233223-8				0,00	0,00	0,00
10	8-Wykonanie nawierzchni fragm. dróg wew. przy skrzyżowaniach gr 8cm 45233223-8				0,00	0,00	0,00
11	9-Wykonanie jezdni o nawierzchni asfaltowej odc km 0+000 do km 0+177,56km 45233223-8				0,00	0,00	0,00
12	Przebudowa drogi wew-Monte Casino				0,00	0,00	0,00
13	Wykonanie krawężników 45233220-7				0,00	0,00	0,00
14	Wykonanie obrzeży betonowych 45233220-7				0,00	0,00	0,00
15	Roboty uzupełniające 45233290-8				0,00	0,00	0,00
15.1	Malowanie 45233260-9				0,00	0,00	0,00
15.2	Zieleń 45112710				0,00	0,00	0,00
15.3	Organizacja ruchu 45233150-5				0,00	0,00	0,00
16	Wycinka kolidujących drzew 77211400-6				0,00	0,00	0,00
17	Ścianka oporowa 45200000- 9				0,00	0,00	0,00
18	Roboty sanitarne 45232400-6				0,00	0,00	0,00
18.1	Wpicie do sieci 45232400-6				0,00	0,00	0,00
18.1.1	Rozbiórka+Montaż 45232400-6				0,00	0,00	0,00
18.1.2	Odtworzenie nawierzchni 45232400-6				0,00	0,00	0,00
18.2	Zbiornik retencyjny 45232400-6				0,00	0,00	0,00
18.3	Roboty ziemne i KD 45232400-6				0,00	0,00	0,00
18.4	Roboty uzupełniające 45232400-6				0,00	0,00	0,00
18.5	Roboty montażowe 45232400-6				0,00	0,00	0,00
19	Budowa kanalizacji telekomunikacyjnej 32412100-5				0,00	0,00	0,00
20	Instalacje elektryczne 45311200-2				0,00	0,00	0,00
20.1	Prudnik ul. Skowrońskiego do ul. Powstańców Śląskich - kabel nr 1 45311200-2				0,00	0,00	0,00
20.2	Prudnik ul. Skowrońskiego do ul. Powstańców Śląskich - kabel nr 2 45311200-2				0,00	0,00	0,00
20.3	Prudnik ul. Skowrońskiego do ul. Powstańców Śląskich - kabel nr 3 45311200-2				0,00	0,00	0,00
20.4	Prudnik ul. Skowrońskiego do ul. Powstańców Śląskich - kabel nr 4 45311200-2				0,00	0,00	0,00
20.5	Prudnik ul. Skowrońskiego do ul. Powstańców Śląskich - kabel nr 6-9 45311200-2				0,00	0,00	0,00
20.6	Prudnik ul. Skowrońskiego do ul. Powstańców Śląskich - kabel nr 10 45311200-2				0,00	0,00	0,00
20.7	Prudnik ul. Skowrońskiego do ul. Powstańców Śląskich - kabel nr 11 45311200-2				0,00	0,00	0,00

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
20.8	Prudnik ul. Skowrońskiego do ul. Powstańców Śląskich - kabel nr 12 45311200-2				0,00	0,00	0,00
20.9	Prudnik ul. Skowrońskiego do ul. Powstańców Śląskich - kabel nr 13 45311200-2				0,00	0,00	0,00
20.10	Prudnik ul. Skowrońskiego do ul. Powstańców Śląskich - kabel nr 14 45311200-2				0,00	0,00	0,00
20.11	Linia oświetleniowa 45316000-5				0,00	0,00	0,00
	RAZEM netto				0,00	0,00	0,00
	VAT						0,00
	Razem brutto						0,00

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1	45100000-8	Roboty przygotowawcze 45100000-8			
1	KNR 2-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie	km		
d.1	0119-03	równinnym	km	0,945	
		0,945		RAZEM	0,945
2	KNR-W 2-19	Oznakowanie wykopów taśmą ostrzegawczą	m		
d.1	0102-01		m	900,000	
		900,000		RAZEM	900,000
3	KNKRB 6	Montaż i demontaż tymczasowych barier drogowych	m		
d.1	0703-03		m	16,000	
	analogia	16,000		RAZEM	16,000
2	45233220-7	Roboty rozbiórkowe 45233220-7			
4	KNKRB 6	Pionowe znaki drogowe - słupki z rur stalowych-ANALO- GIA DEMONTAŻ	szt.		
d.2	0702-01	SŁUPKÓW I BARIEREK OCHRON- NYCH	szt.	35,000	
	analogia	35,000		RAZEM	35,000
5	KNR 2-31	Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych z	m ²		
d.2	0815-01 z.o.	błoczków betonowych 26-75 po- jazdów na godzinę	m ²	70,000	
	2.13. 9902-01			RAZEM	70,000
	analogia	70,000			
6	KNR 2-31	Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych z płyt	m ²		
d.2	0815-01	betonowych 35x35x5 cm na podsypce piaskowej	m ²	19,610	
		19,61		RAZEM	19,610
7	KNR 2-31	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej na jezdni i chodnikach	m ²		
d.2	0807-01		m ²	1259,221	
		1259,221		RAZEM	1259,221
8	KNR 2-33	Demontaż krawężników na prostej	m		
d.2	0706-03		m	337,000	
		337,000		RAZEM	337,000
9	KNR 2-33	Demontaż krawężników na łuku	m		
d.2	0706-04		m	79,000	
		79,000		RAZEM	79,000
10	KNR 4-04	Burzenie ścian, ław, stóp fundamentowych, filarów żelbetonowych zbrojonych	m ³		
d.2	0604-02	normalnie o grubości 20-30 cm przy użyciu młotów pneumatycznych	m ³	6,400	
		6,400		RAZEM	6,400
11	KNR 4-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyla-	m ³		
d.2	1103-04	dowaniu samochodem samowyladowczym na odległość 20 km	m ³	3022,500	
	1103-05		m ³	188,360	
		<1>poz.12*0,5	m ³	125,001	
		<2>poz.19*0,34	m ³	612,680	
		<3>poz.25*0,34	m ³	159,084	
		<4>poz.31*0,34	m ³	17,340	
		<5>poz.48*0,51	m ³	238,500	
		<6>poz.54*0,34	m ³	252,960	
		<7>poz.62*0,53	m ³	1104,000	
		<8>poz.68*0,51	m ³	6,400	
		<9>poz.74*0,8	m ³	48,000	
		<10>poz.10	m ³	79,318	
		<11>poz.83*0,4	m ³		
		<12>(poz.90+poz.99)*0,1*0,2	m ³		
				RAZEM	5854,143
3	45233223-8	1-Wykonanie jezdni o nawierzchni asfaltowej 45233223-8			
12	KNR 2-31	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezd- ni i chodników w	m ²		
d.3	0101-	gruncie kat. I-IV głębokości 50 cm	m ²	6045,000	
	010101-02			RAZEM	6045,000
		6045,000			
13	KNR 2-31	Warstwy odsączające z piasku na poszerzeniach, wyko- nanie ręczne, zagęsz-	m ²		
d.3	0104-03 z.o.	czanie mechaniczne - grubość war- stwy po zagęszczeniu 10 cm 26-75 pojaz-	m ²	6045,000	
	2.13. 9902-01	dów na godzi- nę- frakcja 0-2mm		RAZEM	6045,000
		6045,000			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
14 d.3	KNR 2-31 0114-06	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm-Tłuczeń, kam. łamany,sort.uziarn.0-63mm, ls=0,98	m ²		
		6045,000	m ²	6045,000	
				RAZEM	6045,000
15 d.3	KNR 2-31 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowane mechanicznie - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 10 cm 16-31,5mm, ls=0,98	m ²		
		6045,000	m ²	6045,000	
				RAZEM	6045,000
16 d.3	KNR AT-03 0202-02	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy lub nawierzchni betonowej/bitumicznej; zużycie emulsji 0,5 kg/m ²	m ²		
		6045,000	m ²	6045,000	
				RAZEM	6045,000
17 d.3	KNR 2-31 0310-05 z.o. 2.13. 9902-01 0310-06	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 4 cm 26-75 pojazdów na godzinę	m ²		
		6045,000	m ²	6045,000	
				RAZEM	6045,000
18 d.3	KNR 2-31 0310-01 z.o. 2.13. 9902-01 0310-02	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 6 cm 26-75 pojazdów na godzinę	m ²		
		6045,000	m ²	6045,000	
				RAZEM	6045,000
4 45233223-8 2-Wykonanie ścieżki rowerowej z kostki betonowej gr 6cm 45233223-8-szerokości 200cm					
19 d.4	KNR 2-31 0101-010101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 34 cm	m ²		
		554,000	m ²	554,000	
				RAZEM	554,000
20 d.4	KNR 2-31 0104-03 z.o. 2.13. 9902-01	Warstwy odsączające z piasku na poszerzeniach, wykonanie ręczne, zagęszczanie mechaniczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm 26-75 pojazdów na godzinę-frakcja piasku 0-2mm	m ²		
		554,000	m ²	554,000	
				RAZEM	554,000
21 d.4	KNR 2-31 0114-07 z.o. 2.13. 9902-01 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 10 cm, frakcji 0-63mm, ls= 0,98 26-75 pojazdów na godzinę	m ²		
		554,000	m ²	554,000	
				RAZEM	554,000
22 d.4	KNR 2-31 0114-07 z.o. 2.13. 9902-01 analogia	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 5 cm, frakcji 16-31,5mm,ls= 0,98 26-75 pojazdów na godzinę	m ²		
		554,000	m ²	554,000	
				RAZEM	554,000
23 d.4	KNR 2-31 0105-01	Podsypka z mączki kamiennej o frakcji 2-5mm - 3 cm grubości warstwy po zagęszczeniu	m ²		
		554,000	m ²	554,000	
				RAZEM	554,000
24 d.4	KNR 2-31 0511-02 z.o. 2.13. 9902-01	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej w kolorze ceglanym o grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej 26-75 pojazdów na godzinę	m ²		
		554,000	m ²	554,000	
				RAZEM	554,000
5 45233223-8 3-Wykonanie ścieżki pieszo-rowerowej z kostki betonowej gr 6cm 45233223-8-szerokości					
25 d.5	KNR 2-31 0101-010101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 34 cm	m ²		
		367,650	m ²	367,650	
				RAZEM	367,650
26 d.5	KNR 2-31 0104-03 z.o. 2.13. 9902-01	Warstwy odsączające z piasku na poszerzeniach, wykonanie ręczne, zagęszczanie mechaniczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm 26-75 pojazdów na godzinę-frakcja piasku 0-2mm	m ²		
		367,650	m ²	367,650	
				RAZEM	367,650
27 d.5	KNR 2-31 0114-07 z.o. 2.13. 9902-01 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 10 cm,frakcji 0-63mm,ls=0,98 26-75 pojazdów na godzinę	m ²		
		367,650	m ²	367,650	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	367,650
28	KNR 2-31 d.5 0114-07 z.o. 2.13. 9902-01 analogia	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 5 cm, frakcji 16-31,5mm, ls= 0,98, 26-75 pojazdów na godzinę	m ²		
		367,650	m ²	367,650	
				RAZEM	367,650
29	KNR 2-31 d.5 0105-01	Podsypka z mączki kamiennej o frakcji 2-5mm - 3 cm grubości warstwy po zagęszczeniu	m ²		
		367,650	m ²	367,650	
				RAZEM	367,650
30	KNR 2-31 d.5 0511-02 z.o. 2.13. 9902-01	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej w kolorze ceglanym o grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej 26-75 pojazdów na godzinę	m ²		
		367,650	m ²	367,650	
				RAZEM	367,650
6 45233223-8 4-Wykonanie chodnika z kostki betonowej gr 6cm 45233223-8-szerokości 200cm					
31	KNR 2-31 d.6 0101-0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 34 cm	m ²		
		1802,000	m ²	1802,000	
				RAZEM	1802,000
32	KNR 2-31 d.6 0104-03 z.o. 2.13. 9902-01	Warstwy odsączające z piasku na poszerzeniach, wykonanie ręczne, zagęszczanie mechaniczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm 26-75 pojazdów na godzinę-frakcja piasku 0-2mm	m ²		
		1802,000	m ²	1802,000	
				RAZEM	1802,000
33	KNR 2-31 d.6 0114-07 z.o. 2.13. 9902-01 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 10 cm frakcji 0-63mm, ls=0,98 26-75 pojazdów na godzinę	m ²		
		1802,000	m ²	1802,000	
				RAZEM	1802,000
34	KNR 2-31 d.6 0114-07 z.o. 2.13. 9902-01 analogia	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 5 cm frakcji 16-31,5mm, ls= 0,98 26-75 pojazdów na godzinę,	m ²		
		1802,000	m ²	1802,000	
				RAZEM	1802,000
35	KNR 2-31 d.6 0105-01	Podsypka z mączki kamiennej o frakcji 2-5mm - 3 cm grubości warstwy po zagęszczeniu	m ²		
		1802,000	m ²	1802,000	
				RAZEM	1802,000
36	KNR 2-01 d.6 0311-02	Roboty ziemne poprzeczne z wbudowaniem ziemi w nasyp (kat. gruntu III)-Schody terenowe 2*(5*0,5*1,7)	m ³		
			m ³	8,500	
				RAZEM	8,500
37	KNR 9-11 d.6 0202-01	Separacja warstw gruntu z jednoczesnym wzmocnieniem geowłókninami układanymi sposobem ręcznym-Schody terenowe 5*1,5*2	m ²		
			m ²	15,000	
				RAZEM	15,000
38	KNR 2-31 d.6 0402-03	Ława pod obrzeża betonowe zwykła-Schody terenowe 0,20*0,10*(1,4*13*2)	m ³		
			m ³	0,728	
				RAZEM	0,728
39	KNR 2-31 d.6 0407-02	Obrzeża betonowe o wymiarach 25x8x100 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem-Schody terenowe (1,4*13*2)	m		
			m	36,400	
				RAZEM	36,400
40	KNR 2-02 d.6 0202-01	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe, szerokości do 0,6 m - z zastosowaniem pompy do betonu 3,35*2*2*0,3*1,1	m ³		
			m ³	4,422	
				RAZEM	4,422
41	KNR 2-31 d.6 0114-07 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 15 cm o frakcji 0-31,5mm	m ²		
		5*1,5*2	m ²	15,000	
				RAZEM	15,000
42	KNR 2-31 d.6 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm o frakcji 0-63mm	m ²		
		5*1,5*2	m ²	15,000	
				RAZEM	15,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
43 d.6	KNR 2-02 1101-07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym-warstwa odsączająca z piasku o frakcji 0-2mm poz.41*0,1	m ³ m ³	1,500 RAZEM	1,500
44 d.6	KNR 2-31 0511-02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 6 cm na podsypce z mączki kamiennej o frakcji 2-5mm 4,2*1,4*2	m ² m ²	11,760 RAZEM	11,760
45 d.6	KNR 2 1301-01	Balustrady schodowe z prętów stalowych osadzone i zabetonowane w trzecim stopniu jednopłaszczyznowe - balustrada pochylni ze stali ocynkowanej i malowanej proszkowo z pochwytami ze stali nierdzewnej 4,2*4	m m	16,800 RAZEM	16,800
46 d.6	KNR-W 2-01 0505-01 uw. p.tab.	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat. I-III na terenach pod- leśnych-wokół schodów 5*1*4	m ² m ²	20,000 RAZEM	20,000
47 d.6	KNR 2-31 0511-02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej w kolorze ceglanym o grubości 6 cm na podsypce cementowo- piaskowej 26-75 pojazdów na godzinę 1802,000	m ² m ²	1802,000 RAZEM	1802,000
7 45233223-8 5-Wykonanie nawierzchni zjazdów z kostki betonowej gr 8cm 45233223-8					
48 d.7	KNR 2-31 0101- 010101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezd- ni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 51 cm 311,930	m ² m ²	311,930 RAZEM	311,930
49 d.7	KNR 2-31 0104-03 z.o. 2.13. 9902- 01	Warstwy odsączające z piasku na poszerzeniach, wyko- nanie ręczne, zagęsz- czanie mechaniczne - grubość war- stwy po zagęszczeniu 10 cm 26-75 pojaz- dów na godzi- nę 311,930	m ² m ²	311,930 RAZEM	311,930
50 d.7	KNR 2-31 0114- 050114-06	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm-Tłuczeń, kam. łamany,sort.uziarn.31,5-63mm,ls=0,98 311,930	m ² m ²	311,930 RAZEM	311,930
51 d.7	KNR 2-31 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowane mecha- nicznie - warstwa gór- na o grubości po zagęszczeniu 10 cm- .16-31,5mm, ls=0,98 311,930	m ² m ²	311,930 RAZEM	311,930
52 d.7	KNR 2-31 0105-01	Podsypka z mączki kamiennej o frakcji 2-5mm - 3 cm grubości warstwy po za- gęszczeniu 311,930	m ² m ²	311,930 RAZEM	311,930
53 d.7	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce 311,930	m ² m ²	311,930 RAZEM	311,930
8 45233223-8 6-Wykonanie wejść na posesje gr 6cm 45233223-8-szerokości 150cm					
54 d.8	KNR 2-31 0101- 010101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezd- ni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 34 cm 51,000	m ² m ²	51,000 RAZEM	51,000
55 d.8	KNR 2-31 0104-03 z.o. 2.13. 9902- 01	Warstwy odsączające z piasku na poszerzeniach, wyko- nanie ręczne, zagęsz- czanie mechaniczne - grubość war- stwy po zagęszczeniu 10 cm 26-75 pojaz- dów na godzi- nę-frakcja piasku 0-2mm 51,000	m ² m ²	51,000 RAZEM	51,000
56 d.8	KNR 2-31 0114-07 z.o. 2.13. 9902- 01 0114- 08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 10 cm frakcji 0-63mm,ls=0,98 26-75 pojazdów na godzinę 51,000	m ² m ²	51,000 RAZEM	51,000
57 d.8	KNR 2-31 0114-07 z.o. 2.13. 9902- 01 analogia	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszcze- niu 5 cm frakcji 16-31,5mm,ls= 0,98 26-75 pojazdów na godzinę, 51,000	m ² m ²	51,000 RAZEM	51,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
58	KNR 2-31 d.8 0105-01	Podsypka z mączki kamiennej o frakcji 2-5mm - 3 cm grubości warstwy po zagęszczeniu 51,000	m ²		
			m ²	51,000	
				RAZEM	51,000
59	KNR 2-31 d.8 0101-01 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm-wykonanie dojeżdż do alejek działkowych 70	m ²		
			m ²	70,000	
				RAZEM	70,000
60	KNR 2-31 d.8 0114-07 z.o. 2.13. 9902-01 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 20 cm 26-75 pojazdów na godzinę poz.59	m ²		
			m ²	70,000	
				RAZEM	70,000
61	KNR 2-31 d.8 0511-02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej 51,000	m ²		
			m ²	51,000	
				RAZEM	51,000
9	45233223-8	7-Wykonanie zatoczek autobusowych 45233223-8			
62	KNR 2-31 d.9 0101-01 010101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 53 cm 450,000	m ²		
			m ²	450,000	
				RAZEM	450,000
63	KNR 2-31 d.9 0104-03 z.o. 2.13. 9902-01	Warstwy odsączające z piasku na poszerzeniach, wykonanie ręczne, zagęszczenie mechaniczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm 26-75 pojazdów na godzinę- frakcja 0-2mm 450,000	m ²		
			m ²	450,000	
				RAZEM	450,000
64	KNR 2-31 d.9 0114-05 050114-06	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm-Tłuczeń, kam. łamany,sort.uziarn.0-63mm, Is=0,98 450,000	m ²		
			m ²	450,000	
				RAZEM	450,000
65	KNR 2-31 d.9 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowane mechanicznie - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 10 cm 16-31,5mm, Is=0,98 450,000	m ²		
			m ²	450,000	
				RAZEM	450,000
66	KNR 2-31 d.9 0105-01	Podsypka z mączki kamiennej o frakcji 2-5mm - 3 cm grubości warstwy po zagęszczeniu 450,000	m ²		
			m ²	450,000	
				RAZEM	450,000
67	KNR 2-31 d.9 0501-06	Chodniki z kostki kamiennej granitowej o wysokości 10 cm na podsypce z mączki kamiennej 450,000	m ²		
			m ²	450,000	
				RAZEM	450,000
10	45233223-8	8-Wykonanie nawierzchni fragm. dróg wew. przy skrzyżowaniach gr 8cm 45233223-8			
68	KNR 2-31 d.10 0101-01 010101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 51 cm 496,000	m ²		
			m ²	496,000	
				RAZEM	496,000
69	KNR 2-31 d.10 0104-03 z.o. 2.13. 9902-01	Warstwy odsączające z piasku na poszerzeniach, wykonanie ręczne, zagęszczenie mechaniczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm 26-75 pojazdów na godzinę 496,000	m ²		
			m ²	496,000	
				RAZEM	496,000
70	KNR 2-31 d.10 0114-05 050114-06	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm-Tłuczeń, kam. łamany,sort.uziarn.31,5-63mm,Is=0,98 496,000	m ²		
			m ²	496,000	
				RAZEM	496,000
71	KNR 2-31 d.10 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowane mechanicznie - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 10 cm- .16-31,5mm, Is=0,98 496,000	m ²		
			m ²	496,000	
				RAZEM	496,000
72	KNR 2-31 d.10 0105-01	Podsypka z mączki kamiennej o frakcji 2-5mm - 3 cm grubości warstwy po zagęszczeniu 496,000	m ²		
			m ²	496,000	
				RAZEM	496,000
73	KNR 2-31 d.10 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce 496,000	m ²		
			m ²	496,000	
				RAZEM	496,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
11	45233223-8	9-Wykonanie jezdni o nawierzchni asfaltowej odc km 0+000 do km 0+177,56	km 45233223-8		
74 d.11	KNR 2-31 0101- 010101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 80 cm	m ²		
		1380,000	m ²	1380,000	
				RAZEM	1380,000
75 d.11	KNR 2-31 0114- 070114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 30 cm	m ²		
		1380,000	m ²	1380,000	
				RAZEM	1380,000
76 d.11	KNR 2-31 0104-03 z.o. 2.13. 9902- 01	Warstwy odsączające z piasku na poszerzeniach, wykonanie ręczne, zagęszczenie mechaniczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm 26-75 pojazdów na godzinę - frakcja 0-2mm	m ²		
		1380,000	m ²	1380,000	
				RAZEM	1380,000
77 d.11	KNR 2-31 0114- 050114-06	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm-Tłuczeń, kam. łamany, sort. uziarn. 0-63mm, Is=0,98	m ²		
		1380,000	m ²	1380,000	
				RAZEM	1380,000
78 d.11	KNR 2-31 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowane mechanicznie - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 10 cm 16-31,5mm, Is=0,98	m ²		
		1380,000	m ²	1380,000	
				RAZEM	1380,000
79 d.11	KNR AT-03 0202-02	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy lub nawierzchni betonowej/bitumicznej; zużycie emulsji 0,5 kg/m ²	m ²		
		1380,000	m ²	1380,000	
				RAZEM	1380,000
80 d.11	KNR 2-31 0310-05 z.o. 2.13. 9902- 01 0310- 06	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 4 cm 26-75 pojazdów na godzinę	m ²		
		1380,000	m ²	1380,000	
				RAZEM	1380,000
81 d.11	KNR 2-31 0310-01 z.o. 2.13. 9902- 01 0310- 02	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 6 cm 26-75 pojazdów na godzinę	m ²		
		1380,000	m ²	1380,000	
				RAZEM	1380,000
12		Przebudowa drogi wew-Monte Casino			
82 d.12	KNR 2-31 0815-01 z.o. 2.13. 9902- 01 analogia	Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych z blozków betonowych 26-75 pojazdów na godzinę - z odkładem na bok	m ²		
		120,000	m ²	120,000	
				RAZEM	120,000
83 d.12	KNR 2-31 0101- 010101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 40 cm	m ²		
		120,000	m ²	120,000	
				RAZEM	120,000
84 d.12	KNR 6 0103-03	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m ²		
		120,000	m ²	120,000	
				RAZEM	120,000
85 d.12	KNR 2-31 0104-03 z.o. 2.13. 9902- 01	Warstwy odsączające z piasku na poszerzeniach, wykonanie ręczne, zagęszczenie mechaniczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm 26-75 pojazdów na godzinę	m ²		
		120,000	m ²	120,000	
				RAZEM	120,000
86 d.12	KNR 2-31 0114- 050114-06	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm-Tłuczeń, kam. łamany, sort. uziarn. 31,5-63mm, Is=0,98	m ²		
		120,000	m ²	120,000	
				RAZEM	120,000
87 d.12	KNR 2-31 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowane mechanicznie - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 10 cm - 16-31,5mm, Is=0,98	m ²		
		120,000	m ²	120,000	
				RAZEM	120,000
88 d.12	KNR 2-31 0105-01	Podsypka z mączki kamiennej o frakcji 2-5mm - 3 cm grubości warstwy po zagęszczeniu	m ²		
		120,000	m ²	120,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	120,000
89 d.12	KNR 2-31 0502-06 analogia	Montaż z odkładu bloczków betonowych-odtworzenie. 120,000	m ² m ²	 120,000	
				RAZEM	120,000
13	45233220-7	Wykonanie krawężników 45233220-7			
90 d.13	KNR 2-31 0401-08	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wym. 40x40 cm w gruncie kat.III-IV 2482,280	m m	 2482,280	
				RAZEM	2482,280
91 d.13	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem-C12/15 (B15) 148,937	m ³ m ³	 148,937	
				RAZEM	148,937
92 d.13	KNR 2-31 0105-01	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grubości warstwy po zagęszczeniu 496,456	m ² m ²	 496,456	
				RAZEM	496,456
93 d.13	KNR 2-31 0403-03 z.o. 2.13. 9902-01	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej 26-75 pojazdów na godzinę 1572,970	m m	 1572,970	
				RAZEM	1572,970
94 d.13	KNR 2-31 0403-03 z.o. 2.13. 9902-01 0403- 07	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej 26-75 pojazdów na godzinę na łukach o promieniu do 10 m-30m 235,000	m m	 235,000	
				RAZEM	235,000
95 d.13	KNR 2-31 0403-07 z.o. 2.13. 9902-01	Krawężniki betonowe - dodatek za ustawienie na łukach o promieniu do 10 m 26-75 pojazdów na godzinę 235,000	m m	 235,000	
				RAZEM	235,000
96 d.13	KNR 2-31 0403-03 z.o. 2.13. 9902-01 analogia	Krawężniki betonowe najazdowe -wtopione o wymiarach 15x22cm na 26-75 pojazdów na godzinę 604,310	m m	 604,310	
				RAZEM	604,310
97 d.13	KNR 2-31 0403-050403-07	Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 15x22 cm na podsypce cementowo-piaskowej na łukach o promieniu do 10 m 70,000	m m	 70,000	
				RAZEM	70,000
98 d.13	KNR 2-31 0403-07 z.o. 2.13. 9902-01 analogia	Krawężniki betonowe najazdowe - dodatek za ustawienie na łukach o promieniu do 10 m 26-75 pojazdów na godzinę 70,000	m m	 70,000	
				RAZEM	70,000
14	45233220-7	Wykonanie obrzeży betonowych 45233220-7			
99 d.14	KNR 2-31 0401-08	Rowki pod obrzeża i ławy w gruncie kat.III-IV 1483,620	m m	 1483,620	
				RAZEM	1483,620
100 d.14	KNR 2-31 0402-03	Ława pod obrzeża- betonowa zwykła z betonu -C12/15- B15 66,763	m ³ m ³	 66,763	
				RAZEM	66,763
101 d.14	KNR 2-31 0105-01	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grubości warstwy po zagęszczeniu 296,724	m ² m ²	 296,724	
				RAZEM	296,724
102 d.14	KNR 2-31 0407-01 z.o. 2.13. 9902-01	Obrzeża betonowe o wymiarach 25x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 26-75 pojazdów na godzinę 1282,620	m m	 1282,620	
				RAZEM	1282,620

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
103 d.14	KNR 2-31 0407-01 z.o. 2.13. 9902-01 0407- 06	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 26-75 pojazdów na godzinę na łukach o promieniu do 10 m	m		
		201,000	m	201,000	
				RAZEM	201,000
104 d.14	KNR 2-31 0407-06 z.o. 2.13. 9902-01	Obrzeża betonowe - dodatek za ustawienie na łukach o promieniu do 10 m 26-75 pojazdów na godzinę	m		
		201,000	m	201,000	
				RAZEM	201,000
15	45233290-8	Roboty uzupełniające 45233290-8			
15.1	45233260-9	Malowanie 45233260-9			
105 d.15.1	KNR 2-31 0706-02 z.o. 2.13. 9902-01	Mechaniczne malowanie linii segregacyjnych i krawę- dziowych ciągłych na jezdni farbą chlorokauczkową 26- 75 pojazdów na godzinę-malowanie pasów parkingo- wych dla samochodów	m ²		
		394,041	m ²	394,041	
				RAZEM	394,041
106 d.15.1	KNR 2-31 0706-07 z.o. 2.13. 9902-01	Ręczne malowanie strzałek i innych symboli na jezdni farbą chlorokauczkową 26-75 pojazdów na godzinę- malowanie symboli znaków poziomych	m ²		
		139,500	m ²	139,500	
				RAZEM	139,500
15.2	45112710-5	Zieleń 45112710			
107 d.15.2	KNR 2-01 0505-01 B. 17.00.00	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat. I-III	m ²		
		3100,000	m ²	3100,000	
				RAZEM	3100,000
108 d.15.2	KNR 2-01 0510-010510-02 B.17.00.00	Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu 10 cm	m ²		
		3100,000	m ²	3100,000	
				RAZEM	3100,000
109 d.15.2	KNR 2-21 0702-01 B. 17.00.00	Ręczna pielęgnacja trawników dywanowych na terenie płaskim	m ²		
		3100,000	m ²	3100,000	
				RAZEM	3100,000
110 d.15.2	KNR 2-01 0230-01 z. sz. 2.4.2. 9906	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszcze- niem gruntu na odleg- łość do 10 m w gruncie kat. I-III-za- sypanie rowu ziemią	m ³		
		78,400	m ³	78,400	
				RAZEM	78,400
111 d.15.2	KNR-W 2-01 0228-03	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-II	m ³		
		78,400	m ³	78,400	
				RAZEM	78,400
15.3	45233150-5	Organizacja ruchu 45233150-5			
112 d.15.3	KNR 2-01 0312-10	Wykopanie dołów o powierzchni dna do 0,2 m2 i głębo- kości do 1.0 m (kat. gruntu III)	dół.		
		70,000	dół.	70,000	
				RAZEM	70,000
113 d.15.3	KNR 2-31 0702-02 analogia	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 70 mm	szt.		
		55,000	szt.	55,000	
				RAZEM	55,000
114 d.15.3	KNR 2-02 0203-02	Stopy fundamentowe betonowe, o objętości do 1 m3 - z zastosowaniem pom- py do betonu	m ³		
		37,800	m ³	37,800	
				RAZEM	37,800
115 d.15.3	KNR 2-31 0703-02	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, naka- zu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni po- nad 0.3 m2	szt.		
		55,000	szt.	55,000	
				RAZEM	55,000
16	77211400-6	Wycinka kolidujących drzew 77211400-6			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
116	KNR 2-01 d.16 0103-04	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 36-45 cm)	szt.		
		15,000	szt.	15,000	
				RAZEM	15,000
117	KNR 2-01 d.16 0103-07	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 66-75 cm) - ANA- LOGIA - Ścinanie drzew piłą mechaniczną o średnicy 75-105cm	szt.		
		11,000	szt.	11,000	
				RAZEM	11,000
118	KNR 2-01 d.16 0105-04	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 36-45 cm)	szt.		
		15,000	szt.	15,000	
				RAZEM	15,000
119	KNR 2-01 d.16 0105-07	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 66-75 cm)	szt.		
		11,000	szt.	11,000	
				RAZEM	11,000
120	KNR 2-11 d.16 0604-08	Sadzenie drzew w terenie płaskim. Dół o średnicy x głębokość 0.50x0.50 m w gruncie kat. III	szt.		
		8,000	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
121	KNR 2-21 d.16 0305-04	Sadzenie drzew i krzewów liściastych form naturalnych na skarpach o nachyleniu do 1:2 w gruncie kat. III z cał- kowitą zaprawą dołów; średnica/głębokość : 0.3 m - ANALOGIA - tuje szmaragd	szt.		
		60,000	szt.	60,000	
				RAZEM	60,000
122	KNR 2-01 d.16 0111-02	Oczyszczenie terenu z pozostałości po wykarczowaniu (drobne gałęzie, korzenie, kora i wrzos) z wywiezieniem	m ²		
		120,000	m ²	120,000	
				RAZEM	120,000
123	KNR 2-01 d.16 0108-05	Mechaniczne karczowanie średniej gęstości krzaków i podszycia	ha		
		0,018	ha	0,018	
				RAZEM	0,018
17 45200000- 9 Ścianka oporowa 45200000- 9					
124	KNR 2-31 d.17 0701-03	Poręcze ochronne sztywne z pochwytami i przeciągiem z rur śr. 60 i 38 mm o rozstawie słupków z rur 60 mm 1.5 m - barierki ochronne montowane na ściankach oporowych	m		
		210	m	210,000	
				RAZEM	210,000
125	KNR 2-02 d.17 1101-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym-C12/15-podkład pod murek oporowy gr 10cm	m ³		
		poz.132*1,6*0,1	m ³	36,800	
				RAZEM	36,800
126	KNR 2-02 d.17 1101-07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym-warstwa pospółki stabilizowanej mechanicznie o frakcji 0-16mm	m ³		
		poz.132*1,55*0,38	m ³	135,470	
				RAZEM	135,470
127	KNNR 1 d.17 0410-01 analogia B. 12.00.00	Obłożenie geowłókniną filtracyjną rury drenarskiej	m ²		
		poz.132*0,6	m ²	138,000	
				RAZEM	138,000
128	KNNR 10 d.17 0115-04	Ręczne układanie rurociągów drenarskich NPCW o śr. 15 cm w wykopach umocnionych o głębokości ponad 2 m.	m		
		poz.132	m	230,000	
				RAZEM	230,000
129	KNR 2-02 d.17 1101-07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym-obsypka filtracyjna ze żwiru o frakcji 8-16mm	m ³		
		poz.132*0,25	m ³	57,500	
				RAZEM	57,500
130	KNR-W 2-01 d.17 0228-01	Zagęszczanie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-II-zagęszczanie gliny do uzyskania jednolitej masy pod draneżem	m ³		
		poz.132*0,5	m ³	115,000	
				RAZEM	115,000
131	KNKRB 6 d.17 0102-06 analogia	Warstwa filtracyjna z piasku o frakcji 0-2mm	m ³		
		poz.132*0,25*0,8	m ³	46,000	
				RAZEM	46,000
132	KNR 2-02 d.17 2204-01	Ściany oporowe składów opału żelbetowe z prefabrykowanych elementów kątowych - elementy prefabrykowane	m		
		230	m	230,000	
				RAZEM	230,000
133	KNR 2-03 d.17 0103-03	Dylatacje pionowe w elementach żelbetowych-dylatacje bitumiczne pionowe w elementach ścian oporowych z papy	m ²		
		(1,7*0,3)*poz.132	m ²	117,300	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	117,300
134 d.17	TZKNBK II - 190	Wywiezienie ziemi samochodami na wyznaczone wysypisko z załadowaniem i wyładowaniem na odległość do 1 km - grunt kat. I-II <zielen>3100*0,05-78,4	m ³ m ³	 76,600	
				RAZEM	76,600
135 d.17	TZKNBK II - 191	Wywiezienie ziemi samochodami , grunt kat. I-II - dodatek za każde rozpoczęte 0,5 km ponad 1 km Krotność = 4 poz.134	m ³ m ³	 76,600	
				RAZEM	76,600
136 d.17	kalk. własna	Scalenie prefabrykatów poziomymi prętami stalowymi do haków stalowych. 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
137 d.17	KNR 2-33 0410-01 analogia	Montaż prefabrykowanych płyt żelbetowych odciążających zabezpieczające czynne sieci ciepłownicze 45+12	m ² m ²	 57,000	
				RAZEM	57,000
18	45232400-6	Roboty sanitarne 45232400-6			
18.1		Wpięcie do sieci 45232400-6			
18.1.1		Rozbiórka+Montaż 45232400-6			
138 d. 0721-01 18.1.1	KNNR 5	Cięcie nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych na głębokość 5 cm 99*2+2*0,6	m m	 199,200	
				RAZEM	199,200
139 d. 0803-03 18.0803-04 1.1	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 5 cm poz.145*0,05	m ² m ²	 4,950	
				RAZEM	4,950
140 d. 0310-0201 18.1.1	KNR-W 2-01	Wykopy liniowe o ścianach pionowych szerokości 0.8-1.5 m pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych z wydobyciem urobku łopatą lub wyciąganiem ręcznym kat. III-IV; głębokość do 1.5 m (poz.145+poz.146)*0,6*1,4	m ³ m ³	 89,880	
				RAZEM	89,880
141 d. 1103-04 18.1103-05 1.1	KNR 4-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyladowczym na odległość 10 km <nawierzchnia asfaltowa>poz.139*0,05	m ³ m ³	 0,248	
				RAZEM	0,248
142 d. 190 18.1.1	TZKNBK II - 190	Wywiezienie ziemi samochodami na wyznaczone wysypisko z załadowaniem i wyładowaniem na odległość do 1 km - grunt kat. I-II poz.140*0,5	m ³ m ³	 44,940	
				RAZEM	44,940
143 d. 191 18.1.1	TZKNBK II - 191	Wywiezienie ziemi samochodami , grunt kat. I-II - dodatek za każde rozpoczęte 0,5 km ponad 1 km Krotność = 2 poz.140	m ³ m ³	 89,880	
				RAZEM	89,880
144 d. 0314-07 18.1.1	KNR-W 2-01	Ażurowe 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) poz.145*1,4*2	m ² m ²	 277,200	
				RAZEM	277,200
145 d. 0108-09 18.analogia 1.1	KNR-W 2-18	Kanalizacja deszczowa z rur z wydł. kielichem PVC-U wielowarstwowa lita klasy S SN8 śr.315 99	m m	 99,000	
				RAZEM	99,000
146 d. 0108-03 18.analogia 1.1	KNR-W 2-18	Sieci wodociągowe - rurociągi ciśnieniowe z rur PVC łączone na wcisk o śr. zewnętrznej 110 mm SN8 8	m m	 8,000	
				RAZEM	8,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
147	KNR-W 2-18 d. 0511-01 18. 1.1	Podłoża pod rurociągi i obiekty z materiałów sypkich gr. 10 cm	m ³		
		<pod kd315>(poz.145+poz.146)*0,6*0,1	m ³	6,420	
				RAZEM	6,420
148	KNR 2-01 d. 0610-06 18. 1.1	Obsypanie rurociągu piaskiem gr 10 cm	m ³		
		poz.147	m ³	6,420	
				RAZEM	6,420
149	KNR 2-01 d. 0230-01 z. 18. sz. 2.4.2. 1.1 9906	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III Praca spycharkami w gruncie sypkim.	m ³		
		poz.140-poz.147-poz.148-poz.142	m ³	32,100	
				RAZEM	32,100
150	KNR-W 2-18 d. 0422-05 18. B.16.00.00 1.1 analogia	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 315 mm	szt		
		3	szt	3,000	
				RAZEM	3,000
18. 1.2		Odtworzenie nawierzchni 45232400-6			
151	KNR 2-31 d. 0104-03 z.o. 18. 2.13. 9902- 1.2 01	Warstwy odsączające z piasku na poszerzeniach, wykonanie ręczne, zagęszczanie mechaniczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm 26-75 pojazdów na godzinę- frakcja 0-2mm	m ²		
		poz.145*0,66	m ²	65,340	
				RAZEM	65,340
152	KNR 2-31 d. 0114-05 18. 0114-06 1.2	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm-Tłuczeń, kam.łamany,sort.uziarn.0-63mm, Is=0,98	m ²		
		poz.151	m ²	65,340	
				RAZEM	65,340
153	KNR 2-31 d. 0114-07 18. 1.2	Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowane mechanicznie - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 10 cm 16-31,5mm, Is=0,98	m ²		
		poz.151	m ²	65,340	
				RAZEM	65,340
154	KNR AT-03 d. 0202-02 18. 1.2	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy lub nawierzchni betonowej/bitumicznej; zużycie emulsji 0,5 kg/m2	m ²		
		poz.151	m ²	65,340	
				RAZEM	65,340
155	KNR 2-31 d. 0310-05 z.o. 18. 2.13. 9902- 1.2 01 0310-06	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścierna asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 4 cm 26-75 pojazdów na godzinę	m ²		
		poz.151	m ²	65,340	
				RAZEM	65,340
156	KNR 2-31 d. 0310-01 z.o. 18. 2.13. 9902- 1.2 01 0310-02	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 6 cm 26-75 pojazdów na godzinę	m ²		
		poz.151	m ²	65,340	
				RAZEM	65,340
18.2		Zbiornik retencyjny 45232400-6			
157	KNR 2-33 d. 0410-01 18.2 analogia	Montaż prefabrykowanych płyt żelbetowych odciążający zbiornik retencyjny	m ²		
		9*3	m ²	27,000	
				RAZEM	27,000
158	KNR 2-01 d. 0206-02 18.2 0214-01 B.12.00.00	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.40 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowytładowczymi na odległość 15 km wraz opłatą	m ³		
		<zbiornik wody deszczowej>8,3*2,3*2,5	m ³	47,725	
				RAZEM	47,725
159	KNR 2-02 d. 1101-07 18.2	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym-tłuczeń zagęszczony	m ³		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		8,3*2,3*0,15	m ³	2,864	
				RAZEM	2,864
160 d. 18.2	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym-B15	m ³		
		8,3*2,3*0,1	m ³	1,909	
				RAZEM	1,909
161 d. 18.2	B.16.00.00 kalk.własna analogia	Zbiornik retencyjno-buforowy z PE 20000L ET 20000R -Dostawa oraz kompletny montaż - Objętość 20000 l - Średnica 2010 mm - Długość 8166 mm - Wlot/wylot Dn 200 mm - Waga 822 kg	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
162 d. 18.2	KNR-W 2-15 0411-03 B.16.00.00 analogia	Regulator przep. działający na zasadzie wiru hydraulicznego, 15-20 l/s; 1,5-2,0 m - Regulator wirowy - stożkowy - Zakres przepływu od 15 do 20 l/s - Wysokość lustra wody od 1,5 do 2,0 m - Stal nierdzewna-dostawa i montaż	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
163 d. 18.2	KNNR 1 0318-01; CPV - j.w. oraz dla pozostałych pozycji nie opisanych B.12.00.00	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 1.5 m w gr.kat. I-III	m ³		
		poz.158-poz.159-poz.160	m ³	42,952	
				RAZEM	42,952
18.3	45232400-6	Roboty ziemne i KD 45232400-6			
164 d. 18.3	KNR 2-01 0206-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.40 m ³ w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km <pod PCV 160>1,5*0,6*poz.172 <pod PCV 315>1,5*0,6*poz.167 <pod wpusty betonowe>poz.177*(1,2*1,2*2) <pod studnie betonowe>1,2*1,2*2,2*poz.178 <pod ścianki oporowe>poz.132*0,7*2,2	m ³		
			m ³	108,000	
			m ³	693,000	
			m ³	86,400	
			m ³	60,192	
			m ³	354,200	
				RAZEM	1301,792
165 d. 18.3	KNR-W 2-01 0314-07	Ażurowe 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) poz.170*1,5*2+poz.172*1,5*2+poz.172*1,5*2+poz.167*1,5*2	m ²		
			m ²	3282,000	
				RAZEM	3282,000
166 d. 18.3	KNR-W 2-18 0511-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 15 cm <pod PEHD SDR11 PE 100 i 160>(poz.170+poz.171)*0,15*0,6 <pod PCV 160>poz.172*0,15*0,6 <pod PCV 315>poz.167*0,15*0,6 <pod wpusty betonowe> poz.177*(1*1*0,15) <pod studnie betonową>1,2*1,2*0,15*poz.178	m ³		
			m ³	11,700	
			m ³	10,800	
			m ³	69,300	
			m ³	4,500	
			m ³	4,104	
				RAZEM	100,404
167 d. 18.3	KNR-W 2-18 0108-09 analogia	Kanalizacja deszczowa z rur z wydł. kielichem PVC-U wielowarstwowa lita klasy S SN8 śr.315	m		
		770	m	770,000	
				RAZEM	770,000
168 d. 18.3	KNR-W 2-18 0422-05 B.16.00.00 analogia	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 315 mm	szt		
		8	szt	8,000	
				RAZEM	8,000
169 d. 18.3	KNR-W 2-18 0422-02 B.16.00.00 analogia	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
170 d. 18.3	KNR-W 2-18 0109-04	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr. zewnętrznej 110 mm-rura PEHD SDR 11 PE100	m		
		84	m	84,000	
				RAZEM	84,000
171 d. 18.3	KNR-W 2-18 0109-07	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr. zewnętrznej 160 mm	m		
		46	m	46,000	
				RAZEM	46,000
172 d. 18.3	KNR-W 2-18 0108-04	Kanalizacja deszczowa z rur dwuciennych kielichowych o śr 160mm	m		
		120	m	120,000	
				RAZEM	120,000
173 d. 18.3	KNR 5-10 0303-02	Układanie rur ochronnych dwudzielnych typu AROT o średnicy do 110 mm w wykopie	m		
		85	m	85,000	
				RAZEM	85,000
174 d. 18.3	KNR 5-10 0303-02 analogia	Układanie rur ochronnych dwudzielnych typu AROT o średnicy do 160 mm w wykopie	m		
		46	m	46,000	
				RAZEM	46,000
175 d. 18.3	KNR 2-01 0610-06	Obsypanie rurociągu piaskiem gr 10 cm	m ³		
		poz.166	m ³	100,404	
				RAZEM	100,404
176 d. 18.3	KNR 2-01 0230-01 z. sz. 2.4.2. 9906 analogia	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III Praca spycharkami w gruncie sypkim.-ANALOGIA-Zасыpywanie materiałem zagęszczalnym (piasek posółka)	m ³		
		poz.164-poz.166-poz.175	m ³	1100,984	
				RAZEM	1100,984
177 d. 18.3	KNR 2-18 0625-01 analogia	Studzienki ściekowe z gotowych elementów betonowe o śr. 500 mm z osadnikiem i syfonem- ANALOGIA wpusty DN500 z pierścieniem odciążającym, betonowe z osadnikiem, ruszt żeliwny w klasie D400	szt.		
		30	szt.	30,000	
				RAZEM	30,000
178 d. 18.3	KNR 2-18 0613-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych DN 1000 mm w gotowym wykopie o głębokości 3 (analogia - 2m) z włazdem okrągłym o śr 600mm h=115mm w klasie D400 z zamknięciem zatraskowym-Kompletny montaż	stud.		
		Krotność = 0,78	stud.	19,000	
		19		RAZEM	19,000
18.4 45232400-6 Roboty uzupełniające 45232400-6					
179 d. 18.4	KNR 2-18 0625-01 analogia	Studzienki ściekowe z gotowych elementów betonowe o śr. 500 mm z osadnikiem i syfonem- ANALOGIA Przełożenie istniejących wpustów	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
180 d. 18.4	KNR 9-22 0202-02	Wcinka w istniejący rurociąg PVC o średnicy 315 mm za pomocą kształtek żeliwnych kołnierzowych-włączenie kanalizacji deszczowej do istniejących studzienek za pomocą szczelnych przejść wargowych	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
181 d. 18.4	KNR 9-22 0202-02 kalk. własna	Wpięcie do istniejącej sieci poprzez zabudowanie mimośrodowo studni betonowej na istniejącym kanale kanalizacyjnym	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
182 d. 18.4	KNR 2-31 1406-02	Regulacja pionowa studzienek dla krętek ściekowych ulicznych	szt.		
		26	szt.	26,000	
				RAZEM	26,000
183 d. 18.4	KNR 2-31 1406-04 analogia	Wymiana zaworów wodociagowych / ewentualna wymiana istn.uszkodzonych	szt.		
		39	szt.	39,000	
				RAZEM	39,000
184 d. 18.4	KNR 2-31 1406-04 analogia	Wymiana zaworów wodociagowych /hydrantowych ewentualna wymiana istn.uszkodzonych	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		31	szt.	31,000	
				RAZEM	31,000
185	KNR 2-31 d. 1406-04 18.4 analogia	Wymiana zaworów ciepłowniczych- ewentualna wymiana istn.uszkodzonych	szt.		
		24	szt.	24,000	
				RAZEM	24,000
186	KNNR 4 d. 1610-04 18.4	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 300 mm	odc. -1 prób.		
		2	odc. -1 prób.	2,000	
				RAZEM	2,000
18.5	45232400-6	Roboty montażowe 45232400-6			
19	32412100-5	Budowa kanalizacji telekomunikacyjnej 32412100-5			
187	TPSA 40 d.19 0102-02	Budowa kanalizacji kablowej pierwotnej z rur z tworzyw sztucznych w wykopie wykonanym mechanicznie w gruncie kategorii III, 1 warstwa i 2 otwory w ciągu kanali- zacji, 2 rury w warstwie	m		
		811	m	811	
				RAZEM	811
188	TPSA 40 d.19 0102-02	Budowa kanalizacji kablowej pierwotnej z rur z tworzyw sztucznych w wykopie wykonanym mechanicznie w gruncie kategorii III, 1 warstwa i 2 otwory w ciągu kanali- zacji, 2 rury w warstwie	m		
		91	m	91	
				RAZEM	91
189	TPSA 39 d.19 0101-01	Wykonanie przepustów pod drogami i torami, prostoli- niowo, przeciskiem hy- draulicznym, z powrotnym wciąga- niem rur (kategoria gruntu III-IV), długość do 10 m, rura HDPE 110 mm, nakłady częściowe liczone na 1 m	m		
		Krotność = 2	m	60	
		60		RAZEM	60
190	TPSA 39 d.19 0101-06	Wykonanie przepustów pod drogami i torami, prostoli- niowo, przeciskiem hy- draulicznym, z powrotnym wciąga- niem rur (kategoria gruntu III-IV), dodatek za każdy 1 m długości ponad 10 m, rura HDPE 110 mm	m		
		Krotność = 2	m	8	
		8		RAZEM	8
191	TPSA 39 d.19 0101-01	Wykonanie przepustów pod drogami i torami, prostoli- niowo, przeciskiem hy- draulicznym, z powrotnym wciąga- niem rur (kategoria gruntu III-IV), długość do 10 m, rura HDPE 110 mm, nakłady częściowe liczone na 1 prze- pust	szt		
		3	szt	3	
				RAZEM	3
192	TPSA 39 d.19 0101-01	Wykonanie przepustów pod drogami i torami, prostoli- niowo, przeciskiem hy- draulicznym, z powrotnym wciąga- niem rur (kategoria gruntu III-IV), długość do 10 m, rura HDPE 110 mm, nakłady częściowe liczone na 1 m	m		
		20	m	20	
				RAZEM	20
193	TPSA 39 d.19 0101-06	Wykonanie przepustów pod drogami i torami, prostoli- niowo, przeciskiem hy- draulicznym, z powrotnym wciąga- niem rur (kategoria gruntu III-IV), dodatek za każdy 1 m długości ponad 10 m, rura HDPE 110 mm	m		
		2	m	2	
				RAZEM	2
194	TPSA 39 d.19 0101-01	Wykonanie przepustów pod drogami i torami, prostoli- niowo, przeciskiem hy- draulicznym, z powrotnym wciąga- niem rur (kategoria gruntu III-IV), długość do 10 m, rura HDPE 110 mm, nakłady częściowe liczone na 1 prze- pust	szt		
		2	szt	2	
				RAZEM	2
195	TPSA 40 d.19 0301-06	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdziel- czych SKR, typ SK-2, grunt kategorii III	szt		
		Krotność = 0,8	szt	17	
		17		RAZEM	17
196	TPSA 40 d.19 0301-02	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdziel- czych SKR, typ SKR-1, grunt kategorii III	szt		
		2	szt	2	
				RAZEM	2
197	KNR 5-01 d.19 0306-02	Budowa gardeł dodatkowych z gotowej mieszanki beto- nowej, SK-2, grunt ka- tegorii III	szt		
		14	szt	14	
				RAZEM	14
198	KNR 5-01 d.19 0505-05	Podwyższenie/obniżenie ramy studni 500x1000 (analo- gia)	szt		
		2	szt	2	
				RAZEM	2
20	45311200-2	Instalacje elektryczne 45311200-2			
20.1		Prudnik ul. Skowrońskiego do ul. Powstańców Śląskich - kabel nr 1 45311200-2			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
199 d. 20.1	KNR 5-12 0101-02	Odtworzenie (wytyczenie) trasy lini w terenie przejrzys- tym	km		
		0,053	km	0,053	
				RAZEM	0,053
200 d. 20.1	KNNR 9 1001-08	Demontaż słupów oświetleniowych o masie 100-300 kg	szt.		
		1,000	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
201 d. 20.1	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m ³		
		15,400	m ³	15,400	
				RAZEM	15,400
202 d. 20.1	KNNR 5 0701-05	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w grun- cie kat. III-IV	m ³		
		7,360	m ³	7,360	
				RAZEM	7,360
203 d. 20.1	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
		98,000	m	98,000	
				RAZEM	98,000
204 d. 20.1	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm Osłona rurowa sztywna SRS fi 75mm	m		
		8,000	m	8,000	
				RAZEM	8,000
205 d. 20.1	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm Osłona rurowa dzielona PS fi 75mm	m		
		15,000	m	15,000	
				RAZEM	15,000
206 d. 20.1	KNNR 5 0713-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pusta- kach lub kanałach za- mkniętych	m		
		15,000	m	15,000	
				RAZEM	15,000
207 d. 20.1	KNNR 5 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablo- wych ręcznie	m		
		10,000	m	10,000	
				RAZEM	10,000
208 d. 20.1	KNNR 5 0713-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pusta- kach lub kanałach za- mkniętych Kabel YAKXs 4x35 mm2 0,6/1 kV	m		
		8,000	m	8,000	
				RAZEM	8,000
209 d. 20.1	KNNR 5 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablo- wych ręcznie Kabel YAKXs 4x35 mm2 0,6/1 kV	m		
		20,000	m	20,000	
				RAZEM	20,000
210 d. 20.1	KNR 5-10 0508-06	Montaż w rowach muf przelotowych z rur termokurczli- wych na kablach wielo- żyłowych z żyłami Al o przekroju do 70 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych Mufa kablowa 01/4x 35	szt.		
		2,000	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
211 d. 20.1	KNNR 5 0702-02	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m ³		
		11,760	m ³	11,760	
				RAZEM	11,760
212 d. 20.1	KNR 2-01 0505-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I- III	m ²		
		19,600	m ²	19,600	
				RAZEM	19,600
213 d. 20.1	KNNR 5 0726-10	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekro- ju żył do 50 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powło- ce z tworzyw sztucznych	szt.		
		2,000	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
214 d. 20.1	KNNR 5 1203-05	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 50 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		8,000	szt.żył	8,000	
				RAZEM	8,000
215 d. 20.1	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej nn - kabel 4-żyłowy	odc.		
		2,000	odc.	2,000	
				RAZEM	2,000
20.2 Prudnik ul. Skowrońskiego do ul. Powstańców Śląskich - kabel nr 2 45311200-2					
216 d. 20.2	KNR 5-12 0101-02	Odtworzenie (wytyczenie) trasy lini w terenie przejrzyś- tym	km		
		0,190	km	0,190	
				RAZEM	0,190
217 d. 20.2	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m³		
		3,840	m³	3,840	
				RAZEM	3,840
218 d. 20.2	KNNR 5 0701-05	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w grun- cie kat. III-IV	m³		
		54,080	m³	54,080	
				RAZEM	54,080
219 d. 20.2	KNNR 5 0701-05	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w grun- cie kat. III-IV	m³		
		8,640	m³	8,640	
				RAZEM	8,640
220 d. 20.2	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
		386,000	m	386,000	
				RAZEM	386,000
221 d. 20.2	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm Osłona rurowa sztywna SRS fi 110mm	m		
		32,000	m	32,000	
				RAZEM	32,000
222 d. 20.2	KNNR 5 0713-03	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pusta- kach lub kanałach za- mkniętych Kabel NA2XY-J 4x120 mm2 0,6/1 kV	m		
		32,000	m	32,000	
				RAZEM	32,000
223 d. 20.2	KNNR 5 0707-03	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablo- wych ręcznie Kabel NA2XY-J 4x120 mm2 0,6/1 kV	m		
		178,000	m	178,000	
				RAZEM	178,000
224 d. 20.2	KNR 5-10 0508-07	Montaż w rowach muf przelotowych z rur termokurczli- wych na kablach wielo- żyłowych z żyłami Al o przekroju do 120 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		1,000	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
225 d. 20.2	KNNR 5 0702-02	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m³		
		47,280	m³	47,280	
				RAZEM	47,280
226 d. 20.2	KNR 2-01 0505-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I- III	m²		
		77,200	m²	77,200	
				RAZEM	77,200
227 d. 20.2	KNNR 5 0726-11	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekro- ju żył do 120 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powło- ce z tworzyw sztucznych	szt.		
		3,000	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
228 d. 20.2	KNNR 5 1203-06	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 120 mm2 pod zacis- ki lub bolce	szt.żył		
		12,000	szt.żył	12,000	
				RAZEM	12,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
229 d. 20.2	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej nn - kabel 4-żyłowy	odc.		
		1,000	odc.	1,000	
				RAZEM	1,000
20.3		Prudnik ul. Skowrońskiego do ul. Powstańców Śląskich - kabel nr 3 45311200-2			
230 d. 20.3	KNNR 5-12 0101-02	Odtworzenie (wytyczenie) trasy lini w terenie przejrzys- tym	km		
		0,030	km	0,030	
				RAZEM	0,030
231 d. 20.3	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m ³		
		8,400	m ³	8,400	
				RAZEM	8,400
232 d. 20.3	KNNR 5 0701-05	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w grun- cie kat. III-IV	m ³		
		9,240	m ³	9,240	
				RAZEM	9,240
233 d. 20.3	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
		54,000	m	54,000	
				RAZEM	54,000
234 d. 20.3	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm Osłona rurowa dzielona sztywna PS fi 110mm	m		
		15,000	m	15,000	
				RAZEM	15,000
235 d. 20.3	KNNR 5 0713-03	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pusta- kach lub kanałach za- mkniętych	m		
		15,000	m	15,000	
				RAZEM	15,000
236 d. 20.3	KNNR 5 0707-03	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablo- wych ręcznie	m		
		8,000	m	8,000	
				RAZEM	8,000
237 d. 20.3	KNNR 5 0702-02	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m ³		
		7,080	m ³	7,080	
				RAZEM	7,080
238 d. 20.3	KNNR 2-01 0505-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I- III	m ²		
		10,800	m ²	10,800	
				RAZEM	10,800
239 d. 20.3	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej nn - kabel 4-żyłowy	odc.		
		1,000	odc.	1,000	
				RAZEM	1,000
20.4		Prudnik ul. Skowrońskiego do ul. Powstańców Śląskich - kabel nr 4 45311200-2			
240 d. 20.4	KNNR 5 0701-05	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w grun- cie kat. III-IV	m ³		
		9,240	m ³	9,240	
				RAZEM	9,240
241 d. 20.4	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
		54,000	m	54,000	
				RAZEM	54,000
242 d. 20.4	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm Osłona rurowa dzielona sztywna PS fi 110mm	m		
		15,000	m	15,000	
				RAZEM	15,000
243 d. 20.4	KNNR 5 0713-03	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pusta- kach lub kanałach za- mkniętych	m		
		15,000	m	15,000	
				RAZEM	15,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
244 d. 20.4	KNNR 5 0707-03	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablo- wych ręcznie	m		
		8,000	m	8,000	
				RAZEM	8,000
245 d. 20.4	KNNR 5 0702-02	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m ³		
		7,080	m ³	7,080	
				RAZEM	7,080
246 d. 20.4	KNNR 2-01 0505-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I- III	m ²		
		10,800	m ²	10,800	
				RAZEM	10,800
247 d. 20.4	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej nn - kabel 4-żyłowy	odc.		
		1,000	odc.	1,000	
				RAZEM	1,000
20.5		Prudnik ul. Skowrońskiego do ul. Powstańców Śląskich - kabel nr 6-9 45311200-2			
248 d. 20.5	KNNR 5-12 0101-02	Odtworzenie (wytyczenie) trasy lini w terenie przejrzys- tym	km		
		0,012	km	0,012	
				RAZEM	0,012
249 d. 20.5	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m ³		
		4,320	m ³	4,320	
				RAZEM	4,320
250 d. 20.5	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
		24,000	m	24,000	
				RAZEM	24,000
251 d. 20.5	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm Osłona rurowa dzielona PS fi 75mm	m		
		48,000	m	48,000	
				RAZEM	48,000
252 d. 20.5	KNNR 5 0702-02	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m ³		
		3,360	m ³	3,360	
				RAZEM	3,360
253 d. 20.5	KNNR 2-01 0505-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I- III	m ²		
		4,800	m ²	4,800	
				RAZEM	4,800
254 d. 20.5	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej nn - kabel 4-żyłowy	odc.		
		1,000	odc.	1,000	
				RAZEM	1,000
20.6		Prudnik ul. Skowrońskiego do ul. Powstańców Śląskich - kabel nr 10 45311200-2			
255 d. 20.6	KNNR 5-12 0101-02	Odtworzenie (wytyczenie) trasy lini w terenie przejrzys- tym	km		
		0,022	km	0,022	
				RAZEM	0,022
256 d. 20.6	KNNR 5 0701-05	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w grun- cie kat. III-IV	m ³		
		7,920	m ³	7,920	
				RAZEM	7,920
257 d. 20.6	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
		44,000	m	44,000	
				RAZEM	44,000
258 d. 20.6	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm Osłona rurowa sztywna SRS fi 160mm	m		
		13,000	m	13,000	
				RAZEM	13,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
259 d. 20.6	KNNR 5 0713-06	Układanie kabli o masie do 12.0 kg/m w rurach, pustach lub kanałach zamkniętych Kabel HAKNFtA-8,7/15kV,3x120mm2	m		
		13,000	m	13,000	
				RAZEM	13,000
260 d. 20.6	KNNR 5 0707-07	Układanie kabli o masie do 12.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie Kabel HAKNFtA-8,7/15kV,3x120mm2	m		
		23,000	m	23,000	
				RAZEM	23,000
261 d. 20.6	KNR 5-10 0518-03	Łączenie w rowach kabli wielożyłowych o izolacji papierowej i powłoce ołowianej (Al do 150 mm2) na U do 20 kV z kablami 1-żyłowymi z zastosowaniem mufy przelotowej i muf z taśm izolacyjnych	kpl.		
		1,000	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
262 d. 20.6	KNNR 5 0702-02	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m ³		
		6,160	m ³	6,160	
				RAZEM	6,160
263 d. 20.6	KNR 2-01 0505-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I- III	m ²		
		8,800	m ²	8,800	
				RAZEM	8,800
264 d. 20.6	KNNR 5 0726-07 analogia	Zarobienie na suchu końca kabla 3-żyłowego o przekroju żył do 120 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		2,000	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
265 d. 20.6	KNNR 5 1203-06	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 120 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		12,000	szt.żył	12,000	
				RAZEM	12,000
266 d. 20.6	KNNR 5 1302-01	Badanie linii kablowej SN	odc.		
		1,000	odc.	1,000	
				RAZEM	1,000
20.7 Prudnik ul. Skowrońskiego do ul. Powstańców Śląskich - kabel nr 11 45311200-2					
267 d. 20.7	KNR 5-12 0101-02	Odtworzenie (wytyczenie) trasy linii w terenie przejrzystym	km		
		0,010	km	0,010	
				RAZEM	0,010
268 d. 20.7	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m ³		
		3,600	m ³	3,600	
				RAZEM	3,600
269 d. 20.7	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
		20,000	m	20,000	
				RAZEM	20,000
270 d. 20.7	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm Osłona rurowa dzielona sztywna PS fi 110mm	m		
		8,000	m	8,000	
				RAZEM	8,000
271 d. 20.7	KNNR 5 0702-02	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m ³		
		2,800	m ³	2,800	
				RAZEM	2,800
272 d. 20.7	KNR 2-01 0505-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I- III	m ²		
		4,000	m ²	4,000	
				RAZEM	4,000
273 d. 20.7	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej nn - kabel 4-żyłowy	odc.		
		1,000	odc.	1,000	
				RAZEM	1,000
20.8 Prudnik ul. Skowrońskiego do ul. Powstańców Śląskich - kabel nr 12 45311200-2					

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
274 d. 20.8	KNR 5-12 0101-02	Odtworzenie (wytyczenie) trasy lini w terenie przejrzys- tym	km		
		0,012	km	0,012	
				RAZEM	0,012
275 d. 20.8	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m ³		
		4,320	m ³	4,320	
				RAZEM	4,320
276 d. 20.8	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
		24,000	m	24,000	
				RAZEM	24,000
277 d. 20.8	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm Osłona rurowa dzielona sztywna PS fi 110mm	m		
		10,000	m	10,000	
				RAZEM	10,000
278 d. 20.8	KNNR 5 0702-02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m ³		
		3,360	m ³	3,360	
				RAZEM	3,360
279 d. 20.8	KNR 2-01 0505-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I- III	m ²		
		4,800	m ²	4,800	
				RAZEM	4,800
280 d. 20.8	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej nn - kabel 4-żyłowy	odc.		
		1,000	odc.	1,000	
				RAZEM	1,000
20.9		Prudnik ul. Skowrońskiego do ul. Powstańców Śląskich - kabel nr 13 45311200-2			
281 d. 20.9	KNR 5-12 0101-02	Odtworzenie (wytyczenie) trasy lini w terenie przejrzys- tym	km		
		0,053	km	0,053	
				RAZEM	0,053
282 d. 20.9	KNNR 9 1001-08	Demontaż słupów oświetleniowych o masie 100-300 kg	szt.		
		3,000	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
283 d. 20.9	KNNR 9 1005-03	Demontaż opraw oświetlenia zewnętrznego na trzpieniu słupa lub wysięgniku	kpl.		
		1,000	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
284 d. 20.9	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m ³		
		28,000	m ³	28,000	
				RAZEM	28,000
285 d. 20.9	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
		200,000	m	200,000	
				RAZEM	200,000
286 d. 20.9	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm Osłona rurowa dzielona sztywna PS fi 110mm	m		
		80,000	m	80,000	
				RAZEM	80,000
287 d. 20.9	KNNR 5 0707-04	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rowach kablo- wych ręcznie	m		
		4,000	m	4,000	
				RAZEM	4,000
288 d. 20.9	KNR 5-10 0508-06	Montaż w rowach muf przelotowych z rur termokurczli- wych na kablach wielo- żyłowych z żyłami Al o przekroju do 70 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych Mufa kablowa 01/4x 35	szt.		
		3,000	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
289 d. 20.9	KNNR 5 0702-02	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m ³		
		24,000	m ³	24,000	
				RAZEM	24,000
290 d. 20.9	KNR 2-01 0505-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I- III	m ²		
		40,000	m ²	40,000	
				RAZEM	40,000
291 d. 20.9	KNNR 5 0726-10	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekro- ju żył do 50 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powło- ce z tworzyw sztucznych	szt.		
		6,000	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
292 d. 20.9	KNNR 5 1203-05	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 50 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		24,000	szt.żył	24,000	
				RAZEM	24,000
293 d. 20.9	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej nn - kabel 4-żyłowy	odc.		
		4,000	odc.	4,000	
				RAZEM	4,000
20. 10		Prudnik ul. Skowrońskiego do ul. Powstańców Śląskich - kabel nr 14 45311200-2			
294 d. 20. 10	KNR 5-12 0101-02	Odtworzenie (wytyczenie) trasy lini w terenie przejrzy- tym	km		
		0,014	km	0,014	
				RAZEM	0,014
295 d. 20. 10	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m ³		
		5,040	m ³	5,040	
				RAZEM	5,040
296 d. 20. 10	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
		28,000	m	28,000	
				RAZEM	28,000
297 d. 20. 10	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm Osłona rurowa dzielona sztywna PS fi 110mm	m		
		12,000	m	12,000	
				RAZEM	12,000
298 d. 20. 10	KNNR 5 0702-02	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m ³		
		3,920	m ³	3,920	
				RAZEM	3,920
299 d. 20. 10	KNR 2-01 0505-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I- III	m ²		
		5,600	m ²	5,600	
				RAZEM	5,600
300 d. 20. 10	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej nn - kabel 4-żyłowy	odc.		
		1,000	odc.	1,000	
				RAZEM	1,000
20. 11	45316000-5	Linia oświetleniowa 45316000-5			
301 d. 20. 11	KNR 5-12 0101-02	Odtworzenie (wytyczenie) trasy lini w terenie przejrzy- tym	km		
		1,150	km	1,150	
				RAZEM	1,150

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
302 d. 20. 11	KNNR 5 0701-05	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w grun- cie kat. III-IV	m ³		
		414,000	m ³	414,000	
				RAZEM	414,000
303 d. 20. 11	KNNR 5-08 0608-07	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120mm2 Bednarka sta- lowa ocynkowana 30x4	m		
		1460,000	m	1460,000	
				RAZEM	1460,000
304 d. 20. 11	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
		2300,000	m	2300,000	
				RAZEM	2300,000
305 d. 20. 11	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm Osłona rurowa giętka do kabli DVR fi 75mm	m		
		1380,000	m	1380,000	
				RAZEM	1380,000
306 d. 20. 11	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm Osłona rurowa do kabli DVK fi 110mm	m		
		210,000	m	210,000	
				RAZEM	210,000
307 d. 20. 11	KNNR 5 0713-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pusta- kach lub kanałach za- mkniętych Kabel YAKXs 4x35 mm2 0,6/1 kV	m		
		1530,000	m	1530,000	
				RAZEM	1530,000
308 d. 20. 11	KNNR 5 0702-02	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m ³		
		322,000	m ³	322,000	
				RAZEM	322,000
309 d. 20. 11	KNNR 2-01 0505-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I- III	m ²		
		460,000	m ²	460,000	
				RAZEM	460,000
310 d. 20. 11	KNNR 5 1001-01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg Stalowy słup oświetleniowy 8m z pojedynczym wysięgni- kiem 1m, nachylenie wysięgnika 5st.	szt.		
		29,000	szt.	29,000	
				RAZEM	29,000
311 d. 20. 11	KNNR 5 1001-01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg Słup oświetle- niowy 6m stalowy okrągły ocynkowany ogniowo, malowany proszkowo, gr bla- chy 3mm	szt.		
		18,000	szt.	18,000	
				RAZEM	18,000
312 d. 20. 11	KNNR 5 1002-02	Montaż wysięgników rurowych o masie do 30 kg na słu- pie Wysięgnik 1m	szt.		
		29,000	szt.	29,000	
				RAZEM	29,000
313 d. 20. 11	KNNR 5 1002-02	Montaż wysięgników rurowych o masie do 30 kg na słu- pie Wysięgnik podwój- ny 0,5m, kąt 120st.	szt.		
		1,000	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
314 d. 20. 11	KNNR 5 1003-03	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąga- nie w słupy, rury osło- nowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 10 m Przewód YDY-450/750V 3x1,5mm2	kpl. przew.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		29,000	kpl. przew.	29,000	
				RAZEM	29,000
315 d. 20. 11	KNNR 5 1003-03	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąga- nie w słupy, rury osł- nowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 10 m Przewód YDY-450/750V 3x1,5mm2	kpl. przew.		
		18,000	kpl. przew.	18,000	
				RAZEM	18,000
316 d. 20. 11	KNNR 5 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku Oprawa ledowa o mocy 53,5W, strumieniu świetlnym oprawy 5509 lumenów, temperatura barwowa natural- nie biała	szt.		
		17,000	szt.	17,000	
				RAZEM	17,000
317 d. 20. 11	KNNR 5 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku Oprawa ledowa o mocy 53,5W, strumieniu świetlnym oprawy 7212 lumenów, temperatura barwowa natural- nie biała	szt.		
		29,000	szt.	29,000	
				RAZEM	29,000
318 d. 20. 11	KNNR 5 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku Oprawa ledowa o mocy 78W, strumieniu świetlnym oprawy 8507 lumenów, temperatura barwowa natural- nie biała	szt.		
		2,000	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
319 d. 20. 11	KNNR 5 0611-01	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewo- dów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm2 w wykopie	szt.		
		94,000	szt.	94,000	
				RAZEM	94,000
320 d. 20. 11	KNNR 5 0726-10	Zarobienie na suchu końca kabla 5-żyłowego o przekro- ju żył do 50 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powło- ce z tworzyw sztucznych	szt.		
		96,000	szt.	96,000	
				RAZEM	96,000
321 d. 20. 11	KNNR 5 1203-05	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 50 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		384,000	szt.żył	384,000	
				RAZEM	384,000
322 d. 20. 11	KNNR 5 1203-01	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zacis- ki lub bolce	szt.żył		
		96,000	szt.żył	96,000	
				RAZEM	96,000
323 d. 20. 11	KNNR 5 1203-01	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zacis- ki lub bolce	szt.żył		
		288,000	szt.żył	288,000	
				RAZEM	288,000
324 d. 20. 11	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej nn - kabel 4-żyłowy	odc.		
		47,000	odc.	47,000	
				RAZEM	47,000
325 d. 20. 11	KNNR 5 1302-02	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 3-żyłowy	odc.		
		48,000	odc.	48,000	
				RAZEM	48,000
326 d. 20. 11	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy po- miar)	szt.		
		1,000	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
327 d. 20. 11	KNNR 5 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następ- ny pomiar)	szt.		
		47,000	szt.	47,000	
				RAZEM	47,000
328 d. 20. 11	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
		48,000	szt.	48,000	
				RAZEM	48,000
329 d. 20. 11	KNNR 5 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)	szt.		
		48,000	szt.	48,000	
				RAZEM	48,000
330 d. 20. 11	kalk. własna	Wyłączenia kabli - dopuszczenia robót	szt		
		14,000	szt	14,000	
				RAZEM	14,000
331 d. 20. 11	kalk. własna	Diagnostyka kabli SN przez TAURON	szt		
		1,000	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
332 d. 20. 11	kalk. własna	Pomiar geodezyjny powykonawczy	szt		
		1,000	szt	1,000	
				RAZEM	1,000