
PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45233000-9	Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg
45111000-8	Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne
45111200-0	Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne
45233320-8	Fundamentowanie dróg
45233120-6	Roboty w zakresie budowy dróg
45233226-9	Roboty budowlane w zakresie dróg dojazdowych
45233290-8	Instalowanie znaków drogowych
45113000-2	Roboty na placu budowy
45232000-2	Roboty pomocnicze w zakresie rurociągów i kabli
45231000-5	Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, ciągów komunikacyjnych i linii energetycznych
45231300-8	Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków
45231400-9	Roboty budowlane w zakresie budowy linii energetycznych

NAZWA INWESTYCJI	: Przebudowa z rozbudową ul. Norwida w Zgorzelcu wraz z przebudową istniejącej i budową nowej infrastruktury towarzyszącej w postaci kanalizacji deszczowej oraz linii oświetlenia ulicznego
ADRES INWESTYCJI	: dz. nr: 2/29; 6; 8/13; 9/1; 9/4; 10/1 - AM-2, obręb: 0004 IV j. ewidencyjna 022502_1 Miasto Zgorzelec oraz dz., nr 2 AM-1, obręb: 0005 V j. ewidencyjna 022502_1 Miasto Zgorzelec
INWESTOR	: Gmina Miejska Zgorzelec
ADRES INWESTORA	: ul. Domańskiego 7, 59-900 Zgorzelec
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE	: mgr inż. Wojciech Sawicki (opracowanie wielobranżowe)
DATA OPRACOWANIA	: aktualizacja czerwiec 2023 r.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
aktualizacja czerwiec 2023 r.

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

1. PODSTAWA OPRACOWANIA.

Podstawą opracowania jest dokumentacja projektowa dla zadania polegającego na wykonaniu przebudowy z rozbudową ul. Norwida w Zgorzelcu wykonana przez biuro projektowe saw-tech studio Wojciech Sawicki z siedzibą przy ul. Oliwkowej 8 w Zgorzelcu w marcu 2022 r.

2. CEL OPRACOWANIA.

Celem opracowania jest weryfikacja oraz aktualizacja ilości czynników cenotwórczych dla planowanych robót budowlanych związanych z wykonaniem pełnobranżowego projektu przebudowy z rozbudową ul. Norwida w Zgorzelcu.

3. OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA ZADANIA.

Przedmiotowe zadanie polega na wykonaniu przebudowy z rozbudową ul. Norwida w Zgorzelcu dla niżej wyszczególnionych asortymentów robót budowlanych:

- a) robót przygotowawczych i rozbiórkowych;
- b) zasadniczych robót ziemnych;
- c) montażu liniowych elementów dróg (krawężniki betonowe, obrzeża chodnikowe, uliczne ścieki przykrawężnikowe);
- d) robót branży sanitarnej w postaci budowy nowej i przebudowy istniejącej sieci kanalizacji deszczowej;
- e) robót branży elektroenergetycznej w postaci budowy nowej linii oświetlenia drogowego wraz z budową punktów doświetlenia przejść dla pieszych;
- f) robót nawierzchniowych (wykonanie nowej nawierzchni dróg kołowych, dróg dla rowerów, zatok postojowych, placów utwardzonych / technicznych, chodników i ciągów pieszych);
- g) robót agrotechnicznych,
- h) robót branży inżynierii ruchu (montaż elementów organizacji ruchu)
- i) robót wykończeniowych, uzupełniających i towarzyszących.

3.1. Technologia prowadzenia robót drogowych i branżowych.

Zasadnicze roboty ziemne, drogowe oraz branżowe planuje się prowadzić z użyciem odpowiedniego sprzętu mechanicznego przy jednoczesnym zapewnieniu kontroli ilości i poprawności wbudowanego materiału w postaci obsługi geodezyjnej i geotechnicznej (badania gruntu in-situ) i nadzoru inwestorskiego nad realizowanym zamierzeniem budowlanym.

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Przebudowa z rozbudową ul. Norwida w Zgorzelcu					
1	45233000-9	Roboty budowlane branży drogowej			
1.1	45111000-8	Roboty przygotowawcze i rozbiórkowe			
1	d.1. kalk. własna	Dostosowanie do warunków ogólnych	kpl		
		<organizacja zaplecza budowy>1	kpl	1.000	
		<projekt, wdrożenie z utrzymaniem oraz likwidacja organizacji ruchu na czas budowy>1	kpl	1.000	
		<geodezyjna obsługa placu budowy - tyczenie obiektów liniowych drogowych i sieciowych>1	kpl	1.000	
		<geotechniczna obsługa placu budowy>1	kpl	1.000	
				RAZEM	4.000
2	d.1. kalk. własna	Roboty geodezyjne, pozostałe	kpl		
		<projekt, uzgodnienie i wdrożenie elementów zabezpieczenia istniejących punktów osnowy geodezyjnej>1	kpl	1.000	
		<geodezyjna dokumentacja powykonawcza>1	kpl	1.000	
				RAZEM	2.000
3	KNR 2-21 d.1. 0107-03 1	Zabezpieczenie drzew o średnicy do 30 cm na okres wykonywania robót ziemnych	szt.		
		22	szt.	22.000	
				RAZEM	22.000
4	KNR 2-01 d.1. 0108-06 1	Mechaniczne karczowanie rzadkich krzaków i podsycia	m ²		
		<wycinka krzewów zgodnie z zakresem decyzji administracyjnych>36.40+48.15	m ²	84.550	
				RAZEM	84.550
5	KNR-W 2- d.1. 01 0103-1 02	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 16-25 cm)	szt.		
		<wycinka drzew zgodnie z zakresem decyzji administracyjnych>8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
6	KNR-W 2- d.1. 01 0105-1 02	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 16-25 cm)	szt.		
		poz.5	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
7	KNR-W 2- d.1. 01 0110-1 01 analogia tab. 0007	Wywożenie dłuźyc na odległość do 2 km	mp		
		poz.5*0.20	mp	1.600	
				RAZEM	1.600
8	KNR-W 2- d.1. 01 0110-1 03 tab. 0007 KNNR1 tab. 0007	Wywożenie gałęzi na odległość do 2 km	mp		
		poz.4*143*0.0001	mp	1.209	
		poz.5*0.17	mp	1.360	
				RAZEM	2.569

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
9	KNR-W 2- d.1. 01 0110- 1 02 tab. 0007	Wywożenie karpiny na odległość do 2 km	mp		
		poz.5*0.07	mp	0.560	
				RAZEM	0.560
10	KNR AT- d.1. 03 0101- 1 01 i 02 Scalona	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. do 10 cm	m		
		47.50	m	47.500	
				RAZEM	47.500
11	KNR 2-31 d.1. 0803-03 i 1 04 Scalona	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 5 cm	m ²		
		<rozbiórka nawierzchni chodników i ciągów pieszych>2536.90	m ²	2536.900	
				RAZEM	2536.900
12	KNR 2-31 d.1. 0803-03 i 1 04 Scalona	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości do 10 cm	m ²		
		<rozebranie nawierzchni bitumicznych dróg kołowych i zatok postojowych>3945.60	m ²	3945.600	
				RAZEM	3945.600
13	KNR 2-31 d.1. 0807-03 1 analogia	Rozebranie nawierzchni z bloczków betonowych, gr. do 14 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²		
		<rozbiórka nawierzchni istniejących zatok postojowych>591.50	m ²	591.500	
				RAZEM	591.500
14	KNR 2-31 d.1. 0815-06 1	Rozebranie chodników z kostki betonowej na podsypce cementowo-piaskowej	m ²		
		<rozbiórka nawierzchni chodników i ciągów pieszych>512.30	m ²	512.300	
				RAZEM	512.300
15	KNR 2-31 d.1. 0813-03 1	Rozebranie krawężników betonowych na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		<rozbiórka krawężników drogowych>1123.50	m	1123.500	
				RAZEM	1123.500
16	KNR 2-31 d.1. 0814-02 1	Rozebranie obrzeży 8x30 cm na podsypce piaskowej	m		
		<rozbiórka obrzeży chodnikowych>1329.00	m	1329.000	
				RAZEM	1329.000
17	KNR 2-31 d.1. 0812-03 1	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu	m ³		
		poz.15*0.06	m ³	67.410	
		poz.16*0.03	m ³	39.870	
				RAZEM	107.280
18	KNR 4-04 d.1. 1103-04 i 1 05 Scalona	Wywiezienie gruzu asfaltbetonowego z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyladowczym na odległość 5 km. Wywóz materiałów betonowych wraz z kosztami składowania, utylizacji i obsługą BDO.	m ³		
		<gruz asfaltbetonowy nawierzchni ulicy i zatok postojowych> poz.11*0.05	m ³	126.845	
		<gruz asfaltbetonowy nawierzchni chodników i ciągów pieszych>poz.12*0.10	m ³	394.560	
				RAZEM	521.405

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
19	KNR 4-04 d.1. 1103-04 i 1 05 Scalona	Wywiezienie gruzu betonowego z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym na odległość 5 km. Wywóz materiałów betonowych wraz z kosztami składowania, utylizacji i obsługą BDO. <gruz betonowy z rozbiórki nawierzchni zatok postojowych> poz.13*0.14 <gruz betonowy z rozbiórki nawierzchni chodnika i ciągów pieszych>poz.14*0.08 <gruz betonowy z rozbiórki krawężników drogowych>poz.15*0.15*0.30 <gruz betonowy z rozbiórki obrzeży chodnikowych>poz.16*0.08*0.30 <gruz betonowy z rozbiórki ław betonowych i ław betonowych z oporem>poz.17	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	 82.810 40.984 50.558 31.896 107.280	
				RAZEM	313.528
1.2	45111200-0	Zasadnicze roboty ziemne			
20	KNR 2-01 d.1. 0206-04 i 2 0214-04 Scalona	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0,60 m ³ w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 5 km (95% robót wykonywanych sposobem mechanicznym). Korytowanie pod konstrukcję jezdni elementów układu drogowego oraz pod częściową wymianę gruntu rodzimego (nasyp niebudowlany). <korytowanie pod konstrukcję jezdni: ul. Norwida, zatok postojowych, zjazdów indywidualnych oraz terenów utwardzonych o nawierzchni z kostki kamiennej>(2226.25+2035.90+230.20+112.20)*0.59 <korytowanie pod konstrukcję dróg dla rowerów i pieszych>1717.25*0.33 <korytowanie pod konstrukcję chodników, ciągów pieszych oraz pozostałych utwardzeń>(2062.80+15.60+482.35+19.55)*0.33 A (obliczenia pomocnicze) poz.A*0.95	m ³ m ³	 2716.685 566.693 851.499 =====	
				4134.877 3928.133	
				RAZEM	3928.133
21	KNR 2-01 d.1. 0301-02 i 2 0214-04 Scalona	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 5 km (kat. gruntu III) (5% robót wykonywanych sposobem mechanicznym). Korytowanie pod konstrukcję jezdni elementów układu drogowego oraz pod częściową wymianę gruntu rodzimego przy zbliżeniach do technicznych sieci zagospodarowania terenu. <całkowita objętość robót ziemnych zgodnie z pozycją 19 kosztorysu>4134.877 A (obliczenia pomocnicze) poz.A*0.05	m ³ m ³	 4134.877 =====	
				4134.877 206.744	
				RAZEM	206.744
22	KNR 2-31 d.1. 0103-04 2	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV <podłoże pod konstrukcję jezdni: ul. Norwida, zatok postojowych, zjazdów indywidualnych oraz terenów utwardzonych z kostki kamiennej>(2226.25+2035.90+230.20+112.20) <podłoże pod konstrukcję jezdni dróg dla rowerów i pieszych>1717.25 <podłoże pod konstrukcję chodników, ciągów pieszych oraz utwardzeń o nawierzchni z kostki kamiennej>(2062.80+15.60+482.35+19.55)	m ² m ² m ² m ²	 4604.550 1717.250 2580.300	
				RAZEM	8902.100

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.3	45233320-8	Warstwy konstrukcyjne jezdni elementów pasa drogowego ul. Norwida			
23	KNR 2-31 d.1. 0104-07 3 analogia	Warstwy wymiany gruntu rodzimego pod konstrukcjami: dróg dla rowerów i pieszych, chodników i ciągów pieszych, pozostałych utwardzeń - gr. warstwy po zagęszczeniu 10 cm <jezdnie dróg dla rowerów i pieszych>1717.25 <nawierzchnia chodników i ciągów pieszych z kostki betonowej i kostki betonowej "STOP">2062.80+15.60 <nawierzchnia utwardzeń z płytki betonowej 35x35x5 cm>482.35 <jezdnie dróg dla rowerów z kostki betonowej, bezfazowej, kolor czerwony>19.55	m ² m ² m ² m ²	1717.250 2078.400 482.350 19.550	
				RAZEM	4297.550
24	KNR 2-31 d.1. 0104-07 i 3 08 analogia Scalona	Warstwy wymiany gruntu rodzimego pod konstrukcjami jezdni: ul. Norwida, zatok postojowych, zjazdów indywidualnych oraz utwardzeń z kostki kamiennej - gr. warstwy po zagęszczeniu 15 cm <jezdnie ul. Norwida>2226.25 <jezdnie zatok postojowych i zjazdów indywidualnych>2035.90+230.20 <utwardzenia terenu o nawierzchni z kostki kamiennej>112.20	m ² m ² m ²	2226.250 2266.100 112.200	
				RAZEM	4604.550
25	KNR 2-31 d.1. 0109-03 3 analogia	Podbudowa pomocnicza, stabilizacja towarowa (cementowa) C0,4/0,5 <2MPa - grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm <jezdnie ul. Norwida>2226.25 <jezdnie zatok postojowych i zjazdów indywidualnych>2035.90+230.20 <utwardzenia terenu o nawierzchni z kostki kamiennej>112.20	m ² m ² m ²	2226.250 2266.100 112.200	
				RAZEM	4604.550
26	KNR 2-31 d.1. 0114-07 i 3 08 Scalona	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 10 cm <podbudowa zasadnicza chodników i ciągów pieszych o nawierzchni z kostki betonowej>2062.80 <podbudowa zasadnicza chodników kostki betonowej "STOP">15.60 <podbudowa zasadnicza utwardzeń o nawierzchni z płytki betonowej>482.35 <podbudowa zasadnicza dróg dla rowerów z kostki betonowej, bezfazowej, kolor czerwony>19.55	m ² m ² m ² m ²	2062.800 15.600 482.350 19.550	
				RAZEM	2580.300
27	KNR 2-31 d.1. 0114-07 i 3 08 Scalona	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 15 cm <podbudowa zasadnicza dróg dla rowerów i pieszych o nawierzchni bitumicznej>1717.25	m ² m ²	1717.250	
				RAZEM	1717.250
28	KNR 2-31 d.1. 0114-07 i 3 08 Scalona	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 20 cm <podbudowa zasadnicza jezdni ul. Norwida>2226.25 <podbudowa zasadnicza jezdni zatok postojowych>2035.90 <podbudowa zasadnicza jezdni zjazdów indywidualnych>230.20 <podbudowa zasadnicza utwardzeń o nawierzchni z kostki kamiennej>112.20	m ² m ² m ² m ²	2226.250 2035.900 230.200 112.200	
				RAZEM	4604.550

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.4	45233120-6	Elementy galanterii betonowej			
29	KNR 2-31 d.1. 0407-04 4	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m		
		1709.80	m	1709.800	
				RAZEM	1709.800
30	KNR 2-31 d.1. 0403-05 4	Oporniki betonowe o wymiarach 12x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		137.80	m	137.800	
				RAZEM	137.800
31	KNR 2-31 d.1. 0403-03 4	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		1153.65	m	1153.650	
				RAZEM	1153.650
32	KNR 2-31 d.1. 0403-05 4 analogia	Krawężniki betonowe najazdowe o wymiarach 15x22 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		725.85	m	725.850	
				RAZEM	725.850
33	KNR 2-31 d.1. 0608-07 4 analogia	Ścieki uliczne z kostki betonowej 16x16 cm o wys. 12 cm na podsypce cementowo-piaskowej - 2 rzędy	m		
		473.05	m	473.050	
				RAZEM	473.050
34	KNR 2-31 d.1. 0402-04 4	Ławy betonowe z oporem pod krawężniki, obrzeża i ścieki przykrawężnikowe	m ³		
		<obrzeża chodnikowe>poz.29*0.043	m ³	73.521	
		<oporniki betonowe>poz.30*0.074	m ³	10.197	
		<krawężniki drogowe 15x30 cm>poz.31*0.0825	m ³	95.176	
		<krawężniki najazdowe 15x22 cm>poz.32*0.0765	m ³	55.528	
		<ściek przykrawężnikowy>poz.33*0.065	m ³	30.748	
				RAZEM	265.170
1.5	45233226-9	Nawierzchnie			
35	KNR 2-31 d.1. 1004-07 5 analogia	Skropienie podbudowy zasadniczej kationową emulsją szybko-rozpodową w ilości afaltu pozostałego 0,5-0,7 kg/m ²	m ²		
		<jezdnia ul. Norwida>2226.25	m ²	2226.250	
		<jezdnia dróg dla rowerów i pieszych>1717.25	m ²	1717.250	
				RAZEM	3943.500
36	KNR 2-31 d.1. 0310-01 5	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 4 cm	m ²		
		<jezdnia dróg dla rowerów i pieszych>1717.25	m ²	1717.250	
				RAZEM	1717.250
37	KNR 2-31 d.1. 0310-01 i 5 02 Scalona	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 8 cm	m ²		
		<jezdnia ul. Norwida>226.255	m ²	226.255	
				RAZEM	226.255
38	KNR 2-31 d.1. 1004-07 5 analogia	Skropienie warstwy wiążącej kationową emulsją szybko-rozpodową w ilości afaltu pozostałego 0,1-0,3 kg/m ²	m ²		
		<jezdnia ul. Norwida>2226.25	m ²	2226.250	
		<jezdnia dróg dla rowerów i pieszych>1717.25	m ²	1717.250	
				RAZEM	3943.500

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
39	KNR 2-31 d.1. 0310-15 i 5 06 Scalona	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 4 cm <jezdnia ul. Norwida z SMA 11>2226.25	m ² m ²	 2226.250	 2226.250
				RAZEM	2226.250
40	KNR 2-31 d.1. 0310-15 i 5 06 Scalona	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 4 cm <jezdnia dróg dla rowerów i pieszych z AC8S>1717.25	m ² m ²	 1717.250	 1717.250
				RAZEM	1717.250
41	KNR 2-31 d.1. 0511-03 5	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej (kolor grafit) gru- bość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej <jezdnia zatok postojowych>2035.90 <jezdnia zjazdów indywidualnych>230.20	m ² m ² m ²	 2035.900 230.200	 2266.100
				RAZEM	2266.100
42	KNR 2-31 d.1. 0511-03 5	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, bezzfazowej (kolor czerwony) o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej <drogi rowerowe w ul. Kościuszki>19.55	m ² m ²	 19.550	 19.550
				RAZEM	19.550
43	KNR 2-31 d.1. 0511-03 5	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej (kolor: szary) gru- bość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej <chodniki i ciągi piesze>2062.80	m ² m ²	 2062.800	 2062.800
				RAZEM	2062.800
44	KNR 2-31 d.1. 0511-03 5	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej "STOP" grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej <dojścia do przejść dla pieszych>15.60	m ² m ²	 15.600	 15.600
				RAZEM	15.600
45	KNR 2-31 d.1. 0502-03 5 analogia	Utwardzenia terenu z płytek chodnikowych, betonowych 35x35x5 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnie- niem spoin zaprawą cementową <utwardzenia terenu o nawierzchni z płytek chodnikowych, be- tonowych 35x35x5 cm, kolor szary>482.35	m ² m ²	 482.350	 482.350
				RAZEM	482.350
46	KNR 2-31 d.1. 0302-05 5	Nawierzchnia z kostki kamiennej nieregularnej o wysokości 10 cm na podsypce cementowo-piaskowej <nawierzchnia utwardzeń z kostki kamiennej 9/11>112.20	m ² m ²	 112.200	 112.200
				RAZEM	112.200
47	KNR 2-31 d.1. 1103-06 5 analogia	Remont częściowy nawierzchni z kostki betonowej o wysokości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową <przebrukowania istniejących chodników, ciągów pieszych i utwardzeń na połączeniu projektowanych i istniejących elemen- tów układu drogowego>140.15	m ² m ²	 140.150	 140.150
				RAZEM	140.150
1.6	45233226- 9	Wyniesione przejścia dla pieszych			
48	KNR AT- d.1. 03 0102- 6 02	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 4 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km <frezowanie warstwy ścieralnej w śladzie wyniesionych przejść dla pieszych>132.40 <frezowanie warstwy wiążącej w śladzie wyniesionych przejść dla pieszych>132.40	m ² m ² m ²	 132.400 132.400	 264.800
				RAZEM	264.800

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
49	KNR 2-31 d.1. 1004-07 6 analogia	Skropienie podbudowy zasadniczej kationową elmulsją szybko- rozpodową w ilości asfaltu pozostałego 0,5-0,7 kg/m ²	m ²		
		<powierzchnia wyniesionych przejść dla pieszych>132.40	m ²	132.400	
				RAZEM	132.400
50	KNR 2-31 d.1. 0310-01 i 6 02 Scalona	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 8 cm	m ²		
		<powierzchnia wyniesionych przejść dla pieszych, zwiększenie gr. warstwy wiążącej powierzchni wyniesionej>132.40	m ²	132.400	
				RAZEM	132.400
51	KNR 2-31 d.1. 1004-07 6 analogia	Skropienie warstwy wiążącej kationową elmulsją szybko- rozpodową w ilości asfaltu pozostałego 0,1-0,3 kg/m ²	m ²		
		<powierzchnia wyniesionych przejść dla pieszych>132.40	m ²	132.400	
				RAZEM	132.400
52	KNR 2-31 d.1. 0310-15 i 6 06 Scalona	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 10 cm	m ²		
		<powierzchnia wyniesionych przejść dla pieszych>132.40	m ²	132.400	
				RAZEM	132.400
53	d.1. kalk. włas- 6 na	Uszczelnienie krawędzi wyniesionych przejść dla pieszych taś- mą bitumiczną	m		
		10*4.0	m	40.000	
				RAZEM	40.000
1.7	45233290- 8	Elementy docelowej organizacji ruchu			
54	KNR AT- d.1. 04 0204- 7 01	Oznakowanie poziome nawierzchni bitumicznych - na zimno, za pomocą mas chemoutwardzalnych grubowarstwowe wykony- wane mechanicznie - oznakowanie gładkie	m ²		
		<linie P-1e>95.10*0.12	m ²	11.412	
		<linie P-3b>5.10*0.18	m ²	0.918	
		<linie P-4>57.10*0.24	m ²	13.704	
		<linie P-7b>36.90*0.24	m ²	8.856	
		<linie P-18>457.00*0.12	m ²	54.840	
		<linie P-20>197.80*0.12	m ²	23.736	
		<znaki P10>16.0*0.5*4.0	m ²	32.000	
		<znaki P10/P11>11.10*0.5*4.0+11.10*0.5	m ²	27.750	
		<znaki P-13>19.80*0.2625	m ²	5.198	
		<znaki P-14>7.10*0.375	m ²	2.663	
		<znaki P-21a>38.30	m ²	38.300	
		<znaki P-24>10*0.76	m ²	7.600	
		<znaki P-25>20*0.232	m ²	4.640	
		<znaki P-23 mini>27*0.2646	m ²	7.144	
		<znaki P-26>27*0.6983	m ²	18.854	
				RAZEM	257.615
55	KNR 2-31 d.1. 0706-06 7 analogia	Mechaniczne malowanie miejsc postojowych farbą do oznako- wania drogowego, kolor niebieski	m ²		
		209.40	m ²	209.400	
				RAZEM	209.400
56	KNR 2-31 d.1. 0706-06 7 analogia	Mechaniczne malowanie przejazdów dla rowerzystów farbą do oznakowania drogowego, kolor czerwony	m ²		
		209.40	m ²	209.400	
				RAZEM	209.400

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
57	KNR 2-31 d.1. 0702-02 7 analogia	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 60 mm	szt.		
		32	szt.	32.000	
				RAZEM	32.000
58	KNR 2-31 d.1. 0703-02 7	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni ponad 0.3 m2	szt.		
		<tarcze znaków pionowych znaki ostrzegawcze "A", gr. znaków małych "M">5	szt.	5.000	
		<tarcze znaków pionowych znaki zakazu "B" gr. znaków małych "M">7	szt.	7.000	
		<tarcze znaków pionowych znaki nakazu "C" gr. znaków małych "M">1	szt.	1.000	
		<tarcze znaków pionowych znaki informacyjne "D" gr. znaków małych "M">32	szt.	32.000	
		<tarcze znaków pionowych tabliczki informacyjne "T" gr. znaków małych "M">18	szt.	18.000	
				RAZEM	63.000
59	KNR 2-31 d.1. 0703-02 7	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni ponad 0.3 m2	szt.		
		<tarcze znaków pionowych znaki nakazu "C" gr. znaków mini "MI">7	szt.	7.000	
		<tarcze znaków pionowych znaki informacyjne "D" gr. znaków mini "MI">2	szt.	2.000	
				RAZEM	9.000
60	kalk. własna 7	Demontaż i ponowny montaż w nowej lokalizacji elementów RBD - słupki U-2a	szt		
		6	szt	6.000	
				RAZEM	6.000
61	kalk. własna 7	Demontaż znaków pionowych (tarcze + słupki) z odwozem i utylizacją	szt		
		46	szt	46.000	
				RAZEM	46.000
62	kalk. własna 7	Demontaż i zabudowa w nowej lokalizacji istniejących znaków pionowych	kpl		
		8	kpl	8.000	
				RAZEM	8.000
1.8	45113000-2	Zieleń przyuliczna			
63	KNR 2-21 d.1. 0101-04 i 8 05 Scalona	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych, gruzu i śmieci - wywiezienie zanieczyszczeń samochodami na odległość do 5.0 km. Oczyszczenie 25% terenu planowanej zieleni przyulicznej.	m ³		
		2316.25*0.05*0.25	m ³	28.953	
				RAZEM	28.953
64	KNR 2-21 d.1. 0218-02 8	Rozścielenie ziemi urodzajnej domieszką piasku (w ilości do 20% objętości ziemi urodzajnej) ręczne z transportem taczkami na terenie płaskim	m ³		
		1419.12*0.15	m ³	212.868	
				RAZEM	212.868
65	kalk. własna 8	Zakup i dostawa na plac budowy ziemi urodzajnej	m ³		
		poz.64	m ³	212.868	
				RAZEM	212.868

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
66	d.1. kalk. własna	Zakup i dostawa na plac budowy gruntu niespoitego (piasek średni)	m ³		
		poz.64*0.20	m ³	42.574	
				RAZEM	42.574
67	KNR 2-21 d.1. 0401-01 8	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. I-II bez nawożenia	m ²		
		1419.12	m ²	1419.120	
				RAZEM	1419.120
68	d.1. kalk. własna	Cięcia techniczne istniejących drzew - zapewnienie skrajni poziomej i pionowej projektowanych elementów pasa drgowego ul. Norwida wraz z zebraniem i odwiezieniem pozyskanych gałęzi poza plac budowy (transport do 5 km)	kpl		
		22	kpl	22.000	
				RAZEM	22.000
1.9	45232000-2	Roboty na doziemnych sieciach uzbrojenia terenu			
69	d.1. kalk. własna	Zabezpieczenie istniejącego przyłącza ciepłowniczego rurami stalowymi dwudzielnymi o śr. do 150 mm na płozach wraz z manszetami uszczelniającymi oraz kosztami uzgodnień i nadzoru służb technicznych SEC Sp. z o.o. Oddział Zgorzelec Orientacyjna długość zabezpieczenia L=22,50 m.	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
70	d.1. kalk. własna	Demontaż unieczynnionych przyłączy ciepłowniczych wraz z robotami zabezpieczającymi w pasie drogowym ul. Norwida wraz z kosztami uzgodnień i nadzoru służb technicznych SEC Sp. z o.o. Oddział Zgorzelec Orientacyjna długość przyłączy do rozbiórki L=2 x 17,5 =35,0 m	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
71	KNR-W 2- d.1. 19 0119- 9 02	Rury ochronne o śr. nominalnej 200 mm - rury osłonowe dla projektowanych przyłączy ciepłowniczych. Docelową lokalizację rur osłonowych ustalić na roboczo ze służbami technicznymi SEC Sp. z o.o. Oddział Zgorzelec <rura stalowa 2 x DN200x6,3 mm>2*11.5 <rura stalowa 2 x DN200x6,3 mm>2*13.0	m		
			m	23.000	
			m	26.000	
				RAZEM	49.000
72	KNR-W 2- d.1. 19 0119- 9 06	Rury ochronne o śr. nominalnej 400 mm - rury osłonowe dla projektowanych przyłączy ciepłowniczych. Docelową lokalizację rur osłonowych ustalić na roboczo ze służbami technicznymi SEC Sp. z o.o. Oddział Zgorzelec <rura stalowa 2 x DN400x8,8 mm>2*7.6 <rura stalowa 2 x DN400x8,8 mm>2*8.0 <rura stalowa 2 x DN400x8,8 mm>2*7.5	m		
			m	15.200	
			m	16.000	
			m	15.000	
				RAZEM	46.200
73	KNR-W 2- d.1. 19 0122- 9 02	Uszczelnianie końców rur ochronnych o śr. nominalnej 200 mm	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
74	KNR-W 2- d.1. 19 0122- 9 06	Uszczelnianie końców rur ochronnych o śr. nominalnej 400 mm	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
75	KNR-W 2- d.1. 19 0306- 9 07 analogia	Rury ochronne (osłonowe), dwudzielne A160PS SN10 na istniejących sieciach teletechnicznych	m		
		52.0	m	52.000	
				RAZEM	52.000
76	KNR-W 2- d.1. 19 0306- 9 05 analogia	Rury ochronne (osłonowe) 110SRS SN14 - zapas technologiczny 3 lokalizacje po dwie rury osłonowe. Docelową lokalizację ustalić na roboczo ze służbami technicznymi Inwestora	m		
		3*2*8.0	m	48.000	
				RAZEM	48.000
77	KNR 2-31 d.1. 1406-03 9	Regulacja pionowa studzienek dla włączów kanałowych	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
78	KNR 2-31 d.1. 1406-04 9	Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociągowych i gazowych	szt.		
		<zawory sieci wodociągowej>14	szt.	14.000	
		<zawory sieci gazowej>12	szt.	12.000	
				RAZEM	26.000
79	KNR 2-31 d.1. 1406-05 9	Regulacja pionowa studzienek telefonicznych	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
1.1	45113000- 0 2	Roboty wykończeniowe - montaż elementów małej architektury i wyposażenia terenu			
80	d.1. kalk. włas- 10 na	Dostawa i montaż ławek parkowych z oparciem	szt		
		10	szt	10.000	
				RAZEM	10.000
81	d.1. kalk. włas- 10 na	Dostawa i montaż betonowych koszy na śmieci	szt		
		10	szt	10.000	
				RAZEM	10.000
82	KNR-W 2- d.1. 02 0203- 10 01	Stopy fundamentowe betonowe o objętości do 0.5 m3 - ręczne układanie betonu	m ³		
		<stopy betonowe o wymiarach 0,30 x 0,30 x 0,40 m, pod montaż słupów konstrukcji wiat i boksów na odpady komunalne>34	m ³	34.000	
				RAZEM	34.000
83	d.1. kalk. włas- 10 na	Dostawa i montaż stalowych boksów na odpady komunalne - 4 stanowiska o wymiarach 1,45 x 1,45 m (boks na pojemnik 1100l)	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
84	d.1. kalk. włas- 10 na	Dostawa i montaż stalowych wiat na odpady komunalne - wiata o wymiarach 3,6 x 4,4 m m (wiata na 6 pojemników 1100l)	kpl		
		2	kpl	2.000	
				RAZEM	2.000

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
2	45231000-5	Roboty branży sanitarnej			
2.1	45231300-8	Kanalizacja deszczowa - w tym odcinki: S1-S9-S9a; S4a-S4; S9-S11; S13-S14; S14-S20; S13-S14			
2.1.	45111200-10	Roboty ziemne			
85	KNR-W 2-d.2. 01 0212-1.1 04	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m ³ na odkład w gruncie kat. III - 85% robót wykonanych mechanicznie <wykop pod kolektor deszczowy DN 315>1250.54 <wykop pod przykanaliki deszczowe DN 200>144.96 <wykop pod studnie deszczowe DN1000>283.14 <wykop pod studzienki wpustów deszczowych DN 500 z osadnikiem>95.74 A (obliczenia pomocnicze) poz.A*0.85	m ³ m ³	 =====	
				1774.380	
				1508.223	
				RAZEM	1508.223
86	KNR-W 2-d.2. 01 0310-1.1 0501	Wykopy liniowe o ścianach pionowych szerokości 0.8-1.5 m pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych z wydobyciem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym kat. III-IV; głębokość do 3.0 m - 15% robót wykonanych ręcznie <całkowita objętość robót ziemnych zgodnie z poz.1>1774.38 A (suma częściowa) poz.A*0.15	m ³ m ³ m ³	 1774.380 -----	
				1774.380	
				266.157	
				RAZEM	2040.537
87	KNR-W 2-d.2. 01 0314-1.1 02	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) <umocnienie ścian wykopów pod kolektor deszczowy i przykanaliki>1630.85 <umocnienie ścian wykopów pod studnie deszczowe DN1000>514.80 <umocnienie ścian wykopów pod studzienki wpustów deszczowych DN500 z osadnikiem>255.30	m ² m ² m ² m ²	 1630.850 514.800 255.300	
				RAZEM	2400.950
88	d.2. kalk. własna 1.1	Rozbiórki istniejących kanałów deszczowych <kanał betonowy DN 160-200>61.15 <kanał betonowy DN 300>317.40	m m m	 61.150 317.400	
				RAZEM	378.550
89	d.2. kalk. własna 1.1	Rozbiórki istniejących elementów sieci kd - studnie i studzienki wpustów deszczowych <studnie betonowe, rewizyjne DN1000 o wysokości do 2,5 m>12 <studzienki betonowe wpustów deszczowych DN 500 o wysokości do 1,5 m>16	kpl kpl kpl	 12.000 16.000	
				RAZEM	28.000
90	KNNR 11 d.2. 0501-05 1.1	Obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych - podsypka gr. 15 cm i obsypka do 30 cm nad klucz kolektora DN315 / przykanalika DN200 <przykanaliki DN200>62.415 <kolektor DN315>408.042	m ³ m ³ m ³	 62.415 408.042	
				RAZEM	470.457

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
91	KNR-W 2-d.2. 01 0312-1.1 0202 analogia	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m i szerokości 1.6-2.5 m; kat. gr. III-IV <zасыpanie wykopów pod elementy sieciowe kruszywem naturalnym z dowozu>1774.38-poz.90	m ³ m ³	 1303.923	
				RAZEM	1303.923
92	kalk. własna 1.1	Zakup i dostawa na plac budowy kruszyw naturalnych do zasyпки elementów kanalizacji deszczowej poz.91	m ³ m ³	 1303.923	
				RAZEM	1303.923
93	KNR-W 2-d.2. 01 0228-1.1 02 s.sz. 2.5.2. 9907-02	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spójne kat. III-IV - wskaźnik zagęszczenia gruntu Js=0.97 <podсыпки i obsypyki z kruszyw naturalnych dowiezionych> poz.90 <zасыпка z kruszyw naturalnych z dowozu>poz.91	m ³ m ³ m ³	 470.457 1303.923	
				RAZEM	1774.380
94	KNR 2-01 d.2. 0206-04 i 1.1 0214-04 Scalona	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0,60 m ³ w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 5 km <załadunek i wywóz nadmiaru gruntu z robót ziemnych> 1774.38 <załadunek i wywóz grunt z wykonania rowka pod odwodnienie liniowe>5.0*0.40*0.40	m ³ m ³ m ³	 1774.380 0.800	
				RAZEM	1775.180
95	KNR 4-04 d.2. 1103-04 i 1.1 05 Scalona	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyladowaniu samochodem samowyladowczym na odległość 5 km <kanały deszczowe, betonowe>317.40*0.0814 <studnie deszczowe DN1000>12*2.0*0.55 <studzienki wpustów deszczowych DN500>16*1.75*0.15 A (obliczenia pomocnicze) poz.A*1.15	m ³ m ³	 25.836 13.200 4.200 ===== 43.236 49.721	
				RAZEM	49.721
2.1.	45231300-28	Roboty montażowe - kolektor deszczowy			
96	KNR-W 2-d.2. 18 0513-1.2 01 analogia	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie do głębokości 3m 26	stud. stud.	 26.000	
				RAZEM	26.000
97	KNR-W 2-d.2. 18 0524-1.2 02	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr. 500 mm z osadnikiem bez syfonu 23	szt. szt.	 23.000	
				RAZEM	23.000
98	KNR-W 2-d.2. 18 0408-1.2 05 analogia - adaptacja	Kanały z rur PP łączonych na wcisk o śr. zewn. 315 mm 439.70	m m	 439.700	
				RAZEM	439.700

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
99	d.2. kalk. własna 1.2	Wykonanie odcinka sieci kanalizacji deszczowej o długości 52,0 mb z rur PP DN315 mm metodą wyburzeniową tzw. "kraking" wraz z robotami przygotowawczymi, wykonaniem komór: startowej i końcowej, zabezpieczeniem i oznakowaniem miejsca prowadzenia robót na terenie dz. nr 7 (poza granicami pasa drogowego ul. Norwida) oraz zabudową nowej studni S9a (montaż w miejsce istniejącej studni przeznaczonej do rozbiórki).	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
100	KNR-W 2- d.2. 18 0408- 1.2 03 analogia	Kanały z rur PP łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m		
		100.67	m	100.670	
				RAZEM	100.670
101	d.2. kalk. własna 1.2	Montaż kanałów i przykanalików na złącze siodłowe	szt		
		5	szt	5.000	
				RAZEM	5.000
102	KNR-W 2- d.2. 18 0420- 1.2 02 analogia - adaptacja	Montaż pozostałych kształtek systemowych - średnice z zakresu DN200-DN315	szt		
		10	szt	10.000	
				RAZEM	10.000
103	KNR-W 2- d.2. 18 0706- 1.2 02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm	odc. - 1 prób. odc. - 1 prób.	1.000	
		1			
				RAZEM	1.000
104	KNR-W 2- d.2. 18 0706- 1.2 04	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 300 mm	odc. - 1 prób. odc. - 1 prób.	1.000	
		1			
				RAZEM	1.000
2.1. 45231300-38		Pozostałe elementy odwodnienia			
105	KNR 2-31 d.2. 0401-08 1.3 analogia	Rowki pod odwodnienie liniowe i ławy betonowe o wymiarach 40x40 cm w gruncie kat.III-IV	m		
		5.0	m	5.000	
				RAZEM	5.000
106	KNR 2-31 d.2. 0402-04 1.3 analogia	Ława pod odwodnienia liniowe betonowa z oporem (beton C12/15)	m ³		
		5.0*0.10	m ³	0.500	
				RAZEM	0.500
107	KNR 9-26 d.2. 0111-04 1.3	Odwodnienia liniowe z polimerobetonu lub tworzywa sztucznego o szerokości w świetle 200 mm i wysokości ponad 200 do 300 mm; klasa obciążenia D400	m		
		5.0	m	5.000	
				RAZEM	5.000
2.1. 45231300-48		Pozostałe roboty na kanałach deszczowych			

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
108	kalk. własna	Przyłącza istniejących wylotów kanalizacji deszczowej do nowych studni DN1000 (króćce, kształtki, drobne roboty betonowe)	kpl		
1.4		15	kpl	15.000	
				RAZEM	15.000

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
3	45231400-9	Roboty branży elektrycznej			
109	KNNR 5 d.3 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III - 20 % robót wykonywanych sposobem ręcznym 0.70*0.40*290.0 A (suma częściowa) poz.A*0.20	m ³ m ³ m ³ m ³	 81.200 ----- 81.200 16.240	
				RAZEM	97.440
110	KNNR 5 d.3 0701-05	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV - 80 % robót wykonywanych sposobem mechanicznym 0.70*0.40*290.0 A (suma częściowa) poz.A*0.80	m ³ m ³ m ³ m ³	 81.200 ----- 81.200 64.960	
				RAZEM	146.160
111	KNNR 5 d.3 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm 290.0	m m	 290.000	
				RAZEM	290.000
112	KNNR 5 d.3 0713-02	Układanie kabli oświetleniowych YAKXS 4x25mm ² w rurach osłonowych 330.0	m m	 330.000	
				RAZEM	330.000
113	KNNR 5 d.3 0705-03	Ułożenie rur osłonowych sztywnych, gładkościennych 32.0	m m	 32.000	
				RAZEM	32.000
114	KNR-W 2- d.3 19 0306-07 analogia	Rury ochronne (osłonowe), dwudzielne DN 160, kolor czerwony 131.0	m m	 131.000	
				RAZEM	131.000
115	KNR-W 2- d.3 19 0306-05 analogia	Rury ochronne (osłonowe), dwudzielne DN 110, kolor niebieski 82.50	m m	 82.500	
				RAZEM	82.500
116	KNR-W 4- d.3 03 0812-07	Znakowanie słupów oświetleniowych 19	nu- mer nu- mer	 19.000	
				RAZEM	19.000
117	KNNR 5 d.3 1415-02	Zabezpieczenie podziemnej części słupów 19*1.99	m ² m ²	 37.810	
				RAZEM	37.810
118	KNNR 5 d.3 1001-01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg 19	szt. szt.	 19.000	
				RAZEM	19.000
119	KNNR 5 d.3 1004-01	Montaż opraw typu 1 oświetlenia zewnętrznego na słupie 10	szt. szt.	 10.000	
				RAZEM	10.000
120	KNNR 5 d.3 1004-01	Montaż opraw typu 2 oświetlenia zewnętrznego na słupie 9	szt. szt.	 9.000	
				RAZEM	9.000

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
121	KNNR 5 d.3 1003-01	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy oświetleniowe h=4,5m 19	kpl.pr zew. kpl.pr zew.	19.000	
				RAZEM	19.000
122	KNNR 5 d.3 1006-01	Montaż złącz słupowych 24	szt. szt.	 24.000	
				RAZEM	24.000
123	KNNR 5 d.3 0611-01	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm ² w wykopie 24	szt. szt.	 24.000	
				RAZEM	24.000
124	KNNR 5 d.3 0726-10	Zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył do 50 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 24	szt. szt.	 24.000	
				RAZEM	24.000
125	KNNR 5 d.3 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 1	po- miar po- miar	1.000	
				RAZEM	1.000
126	KNNR 5 d.3 1302-03	Badanie linii kablowej nn - kabel 4-żyłowy 9	odc. odc.	 9.000	
				RAZEM	9.000
127	KNNR 5 d.3 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy) 9	po- miar po- miar	9.000	
				RAZEM	9.000
128	KNNR 5 d.3 1303-04	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (każdy następny pomiar) 9	po- miar po- miar	9.000	
				RAZEM	9.000
129	KNNR 5 d.3 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
130	KNNR 5 d.3 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar) 9	szt. szt.	 9.000	
				RAZEM	9.000
131	KNNR 5 d.3 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) 9	prób. prób.	 9.000	
				RAZEM	9.000
132	KNNR 5 d.3 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba) 9	prób. prób.	 9.000	
				RAZEM	9.000