

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	4510000-8	Roboty przygotowawcze			
1	KNR 2-01 d.1 0121-01 analogia	Wykonanie niezbędnych robót pomiarowych wytyczenie trasy i punktów pomiarowych 0.19	ha ha	 0.190	
				RAZEM	0.190
2	KNR-W 2-01 d.1 0119-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grub.do 15 cm za pomocą spycharek 1500	m ² m ²	 1500.000	
				RAZEM	1500.000
3	KNR-W 2-01 d.1 0119-02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek za każde dalsze 5 cm grubości Krotność = 2 1500	m ² m ²	 1500.000	
				RAZEM	1500.000
4	KNR 2-01 d.1 0211-05 0214-03 analogia	Załadunek ziemi wyk.koparkami przedsiębiernymi 0.40 m ³ w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odl.10 km 1500*0.25	m ³ m ³	 375.000	
				RAZEM	375.000
5	d.1 kalk. własna	Koszty utylizacji ziemi urodzajnej 375	m ³ m ³	 375.000	
				RAZEM	375.000
2		Roboty rozbiórkowe			
6	KNR 2-31 d.2 0802-07 0802-08 analogia+kalkulacja własna	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 20 cm 400	m ² m ²	 400.000	
				RAZEM	400.000
7	KNR 2-31 d.2 0813-03	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej 12	m m	 12.000	
				RAZEM	12.000
8	KNR 2-31 d.2 0812-03	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu 12*0.06	m ³ m ³	 0.720	
				RAZEM	0.720
9	KNR 2-01 d.2 0211-05 0214-03 analogia	Załadunek materiału z rozbiórki wyk.koparkami przedsiębiernymi 0.40 m ³ z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odl.10 km 400*0.2+12*0.3*0.15+12*0.06	m ³ m ³	 81.260	
				RAZEM	81.260
10	d.2 kalk. własna	Koszty utylizacji gruzu 81.26	m ³ m ³	 81.260	
				RAZEM	81.260
3	45111200-0	Roboty ziemne - korytowanie pod miejsca postojowe i jezdnię manewrową			
11	KNR 2-01 d.3 0206-04 0214-04	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.lyżki 0.60 m ³ w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowładowczymi na odległość 10 km 1220*0.31	m ³ m ³	 378.200	
				RAZEM	378.200
12	d.3 kalk. własna	Koszty utylizacji gruntu 378.2	m ³ m ³	 378.200	
				RAZEM	378.200
4		Krawężniki i obrzeża			
13	KNR 2-31 d.4 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem 440*0.06+42*0.025	m ³ m ³	 27.450	
				RAZEM	27.450
14	KNR 2-31 d.4 0403-05	Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 12x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej 170	m m	 170.000	
				RAZEM	170.000
15	KNR 2-31 d.4 0403-01	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce piaskowej 270	m m	 270.000	
				RAZEM	270.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
16 d.4	KNR 2-31 0407-04	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 42	m m	42.000	
				RAZEM	42.000
17 d.4	KNR 2-31 0315-08 analogia	Wypełnienie masa zalewowa szczelin głębokości 14 cm i szerokości 8 cm - uzupełnienie masą przy krawężnikach na połączeniu z ulicą Działkowców 12	m m	12.000	
				RAZEM	12.000
5	4523600-0	Podbudowy - zabezpieczenie na terenach górniczych			
18 d.5	KNR 2-31 0115-07 0115-08 analogia+kal- kulacja włas- na	Warstwa stabilizacji zgodnie z dokumentacją - grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm 1220	m ² m ²	1220.000	
				RAZEM	1220.000
19 d.5	KNR 2-31 0114-07 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 25 cm 1220	m ² m ²	1220.000	
				RAZEM	1220.000
20 d.5	KNR 2-31 0114-07 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 20 cm 95	m ² m ²	95.000	
				RAZEM	95.000
6	45233200-1	Nawierzchnie			
21 d.6	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm (kolor szary - jezdnia ma- newrowa) na podsypce cementowo-piaskowej 660	m ² m ²	660.000	
				RAZEM	660.000
22 d.6	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm (kolor grafitowy -miejsca postojowe - uwzględnić pasy rozdzielające w kolorze czerwonym) na podsypce ce- mentowo-piaskowej 560	m ² m ²	560.000	
				RAZEM	560.000
23 d.6	KNR 2-31 0511-02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 6 cm na podsypce cementowo- piaskowej 95	m ² m ²	95.000	
				RAZEM	95.000
7		Zieleń			
24 d.7	KNR 2-21 0218-01	Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z przerzutem na terenie płaskim 61.5	m ³ m ³	61.500	
				RAZEM	61.500
25 d.7	KNR 2-21 0310-05 analogia+kal- kulacja włas- na	Sadzenie drzew i krzewów liściastych form piennych na terenie płaskim w gruncie kat. I-II z całkowitą zaprawą dołów; średnica/głębokość : 0.5 m - Żywotnik zachodni - „Smaragd” wysokość min 1m 7	szt. szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
26 d.7	KNR 2-21 0310-05 analogia+kal- kulacja włas- na	Sadzenie drzew i krzewów liściastych form piennych na terenie płaskim w gruncie kat. I-II z całkowitą zaprawą dołów; średnica/głębokość : 0.5 m - górski - „Pendula” szczepiony na wysokości min. 2,5 m i obwodzie pnia min. 18 cm, mierzonym na wys. 130 cm 15	szt. szt.	15.000	
				RAZEM	15.000
27 d.7	KNR 2-21 0310-05 analogia+kal- kulacja włas- na	Sadzenie drzew i krzewów liściastych form piennych na terenie płaskim w gruncie kat. I-II Sadzenie w donicach - Żywotnik zachodnim - „Smaragd” wysokość min 1 m 20	szt. szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
28 d.7	KNR 2-21 0310-01 kalk. własna	Sadzenie zieleni płożącej w donicach 5	szt. szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
29 d.7	kalk. własna	Dostawa 25 donic	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		25	szt.	25.000	
				RAZEM	25.000
8	45233200-1	Roboty odwodnieniowe			
30 d.8	KNR 2-01 0205-02 0214-04	Roboty ziemne wykon. koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowładowczymi na odległość 10 km Wykop pod kanalizację i studnie 2,5*1*44=110 m3 2.5*1*44	m ³ m ³	110.000	
				RAZEM	110.000
31 d.8	KNR 4-01 0108-05 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowładowczymi na odległość 10 km grunt.kat. I-II 110	m ³ m ³	110.000	
				RAZEM	110.000
32 d.8	kalk. własna	Koszty utylizacji gruntu 110	m ³ m ³	110.000	
				RAZEM	110.000
33 d.8	KNR-W 2-18 0514-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych i żelbetowych o śr. 1000 mm wykonywane metodą studniarską w gruncie kat.I-II -do 3m głębokości (uwzględnić zabezpieczenie na szkody górnicze) 4	stud. stud.	4.000	
				RAZEM	4.000
34 d.8	KNR-W 2-18 0524-01 analogia	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm z osadnikiem i syfonem + montaż komplety wraz z podłączeniem (uwzględnić zabezpieczenie na szkody górnicze) 9	szt. szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
35 d.8	KNR 2-28 0506-02	Przykanaliki z rur kielichowych z PVC o śr. nom. 160 mm 12	m m	12.000	
				RAZEM	12.000
36 d.8	KNR-W 2-18 0408-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm 28	m m	28.000	
				RAZEM	28.000
37 d.8	KNR 2-01 0320-0402	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat.I-II; głębokość do 3.0 m, szerokość 1.6-2.5 m (Uwzględnić grunt zasypowy spełniający wymogi dokumentacji) 100	m ³ m ³	100.000	
				RAZEM	100.000
9	45233200-1	Roboty inne			
38 d.9	KNR 2-21 0607-01 analogia+kal- kulacja włas- na	Montaż ławek zgodnych z dokumentacją 3	szt. szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
39 d.9	KNR 2-21 0607-01 analogia+kal- kulacja włas- na	Montaż stojaków na rowery zgodnych z dokumentacją 3	szt. szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
40 d.9	KNR 2-21 0607-01 analogia+kal- kulacja włas- na	Montaż koszów na śmieci zgodnych z dokumentacją 3	szt. szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
41 d.9	KNR 2-21 0607-01 analogia+kal- kulacja włas- na	Montaż tablicy ogłoszeń zgodnych z dokumentacją 3	szt. szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
42 d.9	kalk. własna	Nadzory branżowe 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
10		Oznakowanie pionowe i poziome			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
43 d.10	KNR 2-31 0702-02	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 70 mm wraz z fundamentem betonowym 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
44 d.10	KNR 2-31 0703-01	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni do 0.3 m2 tarcze znaków II generacji 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
45 d.10	KNR 2-31 0703-02	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni ponad 0.3 m2 tarcze znaków II generacji 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
46 d.10	KNR 2-31 0706-07 analogia	Ręczne malowanie strzałek i innych symboli na jezdni farbą chemoutwardzalną 1.60	m ² m ²	 1.600	
				RAZEM	1.600
47 d.10	KNR 2-31 0706-07 analogia	Ręczne malowanie strzałek i innych symboli na jezdni farbą chlorokauczukową ANALOGIA malowanie tła miejsc parkingowych w kolorze niebieskim farbą chemoutwardzalną 36.00	m ² m ²	 36.000	
				RAZEM	36.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	4531000-3	Demontaż słupów oświetleniowych			
1.1	KNNR 9 1002-0600	Demontaż wysięgników rurowych o ciężarze do 30 kg mocowanych na słupie	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
1.2	KNNR 9 1001-0800	Demontaż słupów oświetleniowych o masie do 300 kg	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
2	45111000-8	Roboty ziemne			
2.1	KNNR 1 0306-0900	Wykopanie dołów o powierzchni dna do 0,2 m2 i głębokości do 1,00 m. Grunt kategorii IV - wykopy kontrolne w miejscach występowania kabli	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
2.2	KNNR 5 0701-0501	Kopanie rowów dla kabli mechanicznie koparko-spycharką na podwoziu ciągnika sypchowego 0,15 m3. Grunt kategorii III-IV szer. x gł. x dł. 0.4*0.8*180	m ³		
			m ³	57.600	
				RAZEM	57.600
2.3	KNNR 5 0706-0100	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m - warstwa piasku gr 10 cm 180	m		
			m	180.000	
				RAZEM	180.000
2.4	KNNR 5 0706-0100	Zасыpywanie kabla warstwą piasku gr. 10 cm w rowie kablowym o szerokości do 0,4 m 180	m		
			m	180.000	
				RAZEM	180.000
2.5	KNNR 5 0702-0500	Zасыpywanie mechaniczne rowów dla kabli. Grunt kategorii III-IV 57.6-(0.4*0.2*180)	m ³		
			m ³	43.200	
				RAZEM	43.200
2.6	KNNR 1 0501-0200	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kategorii IV 180*2	m ²		
			m ²	360.000	
				RAZEM	360.000
2.7	KNR 4-01 0108-0700	Wywóz ziemi samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km. Kategoria gruntu IV - wywóz nadmiaru ziemi wynikający z zastosowania podsyppek i zasypek piaskowych 57.6-43.2	m ³		
			m ³	14.400	
				RAZEM	14.400
2.8	KNR 4-01 0108-0800	Wywóz ziemi samochodami samowładowczymi na każdy następny 1 km - wywóz na składowisko odległe o 20 km Krotność = 19 14.4	m ³		
			m ³	14.400	
				RAZEM	14.400
2.9	kalk. ind.	Koszt składowania ziemi na składowisku 14.4	m ³		
			m ³	14.400	
				RAZEM	14.400
3	45315600-4	Linia kablowa i słupy oświetleniowe			
3.1	KNNR 5 0707-0200	Układanie ręczne kabli wielożyłowych o masie do 1,0 kg/m w rowie kablowym z przykryciem folią kalendrowaną z PCW uplastycznionego grub.pow.0,4-0,6 mm - kabel YAKXS 4 x 35 mm 91	m		
			m	91.000	
				RAZEM	91.000
3.2	KNNR 5 0705-0100	Ułożenie rur osłonowych z PCW o średnicy do 140 mm - rura osłonowa sztywna fi 110 mm 20	m		
			m	20.000	
				RAZEM	20.000
3.3	KNNR 5 0705-0100	Ułożenie rur osłonowych z PCW o średnicy do 140 mm - rura osłonowa giętka (karbowana) fi 110 mm 15	m		
			m	15.000	
				RAZEM	15.000
3.4	KNNR 5 0705-0100	Ułożenie rur osłonowych z PCW o średnicy do 140 mm - rura osłonowa dwudzielna fi 110 mm 20	m		
			m	20.000	
				RAZEM	20.000
3.5	KNNR 5 0705-0100	Ułożenie rur osłonowych z PCW o średnicy do 140 mm - rura osłonowa dwudzielna fi 160 mm 54	m		
			m	54.000	
				RAZEM	54.000
3.6	KNR 2-02 0603-0100	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe, pionowe, z emulsji asfaltowej. Pierwsza warstwa - izolowanie 9 szt. fundamentów betonowych prefabrykowanych 5	m ²		
			m ²	5.000	
				RAZEM	5.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
3.7	KNR 2-02 0603-0200	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe, pionowe, z emulsji asfaltowej. Każda następna warstwa - izolowanie 9 szt. fundamentów betonowych prefabrykowanych	m ² m ²	5.000	
				RAZEM	5.000
3.8	KNNR 5 0411-0500	Montaż fundamentów prefabrykowanych betonowych prefabrykowanych dla słupa o wys. 7 m o objętości w wykopie do 0,25 m ³ w gruncie kategorii III	szt. szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
3.9	KNNR 5 1001-0200	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych stalowych o masie do 300 kg - słup stalowy cylindryczny stożkowy, bezszwowy, anodowany o wys. 7 m	szt. szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
3.10	KNNR 5 1002-0100	Montaż wysięgników rurowych o ciężarze do 15 kg mocowanych na słupie - wysięgnik podwójny dla opraw oświetleniowych LED wraz z kpl. elementów złącznych do słupa	szt. szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
3.11	KNNR 9 1006-0200	Montaż tabliczki bezpiecznikowej dla dwóch naświetlaczy	szt. szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
3.12	KNNR 5 1003-0401	Montaż przewodów kabelkowych do opraw oświetleniowych, wciągane w słupy, rury osłonowe i wysięgniki. Wysokość latarni 7 m	kpl. kpl.	10.000	
				RAZEM	10.000
3.13	KNNR 5 1008-0500	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego - oprawa oświetlenia ulicznego LED 24 x LED, o mocy 38 W, strumień świetlny 4466 lm, IP66	kpl. kpl.	8.000	
				RAZEM	8.000
3.14	KNNR 5 1008-0500	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego - oprawa oświetlenia ulicznego LED 48 x LED, o mocy 75 W, strumień świetlny 10900 lm, IP66	kpl. kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
3.15	KNR 5-09 0804-0400	Montaż muf kablowych przelotowych na napięcie do 1 kV na kablu aluminiowym o przekroju żył do 120 mm ² . Liczba żył w kablu do 4	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
4	45312310-3	Instalacja uziemiająca			
4.1	KNNR 5 0907-0600	Układanie uziomów w rowach kablowych	m m	90.000	
				RAZEM	90.000
4.2	KNNR 5 0611-0200	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych. Bednarka o przekroju do 200 mm ² , spaw wykonany w wykopie	szt. szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
4.3	KNNR 5 0613-0200	Uchwyty uziemiające łączone przez skręcanie na rurach o średnicy do 100 mm - złącze na słupie stalowym	szt. szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
5	45310000-3	Pomiary			
5.1	KNNR 5 1302-0200	Badanie linii kablowej niskiego napięcia. Kabel N.N. o ilości żył - 3	odcinek odcinek	5.000	
				RAZEM	5.000
5.2	KNNR 5 1301-0100	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego niskiego napięcia. Obwód o ilości faz - 1 - instalacja w słupie	pomiar pomiar	10.000	
				RAZEM	10.000
5.3	KNNR 5 1304-0100	Badania i pomiary instalacji uziemiającej. Uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
5.4	KNNR 5 1304-0200	Badania i pomiary instalacji uziemiającej. Uziemienie ochronne lub robocze za każdy następny pomiar	szt. szt.	5.000	
				RAZEM	5.000