
PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI: Budowa skrzyżowania ulicy Jerzmanickiej z ulicą Wojska Polskiego w Złotoryi
ADRES INWESTYCJI: Działki nr 167/3, 178/2, 165/2, 208/1, 208/2, 158/200, obręb 0002 Złotoryja, działka nr 1/6, obręb 0008 Złotoryja, miasto Złotoryja
NAZWA INWESTORA: Gmina Miejska Złotoryja
ADRES INWESTORA: Plac Orłąt Lwowskich 1, 59-500 Złotoryja

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

mgr inż. Michał Siudak

DATA OPRACOWANIA:

05.06.2023

Wykonawca zobowiązany jest do złożenia wizyty i dokonania oględzin terenu prac i jego otoczenia w celu oszacowania na własną odpowiedzialność, kosztów i ryzyka, jakie mogą okazać się niezbędne do wyceny zamówienia, przygotowania oferty, podpisania kontraktu i realizacji zamówienia. Wizyta na terenie budowy nie będzie organizowana przez Zamawiającego. Jakiegokolwiek koszty związane z wizytą i inspekcją terenu budowy ponosi Wykonawca. Przedmiar robót należy odczytywać w powiązaniu z uzgodnieniami kolorystyki i materiałów z Inwestorem i traktować szacunkowo, jako materiał pomocniczy do przygotowania oferty.

Wszystkie użyte w niniejszej dokumentacji nazwy producentów są przykładowe i mają na celu wyłącznie wskazanie standardu jakościowego przyjętych rozwiązań. W procesie realizacji możliwe jest zastosowanie produktów dowolnej firmy, równorzędnych technicznie, o takich samych parametrach, pod warunkiem zachowania standardu jakościowego, wytrzymałościowego itp. nie gorszego niż przywołany w dokumentacji. Ewentualne zmiany projektowe spowodowane różnicą zastosowanego w wyniku przetargu produktu materiału obciążają wykonawcę. Podczas kosztorysowania robót ziemnych uwzględniono współczynnik spulchnienia.

WYKONAWCA:

INWESTOR:

	Spis treści	
Strona Tytułowa		1
Spis treści		2
Przedmiar		3
1 BRANŻA DROGOWA		3
2 KANAŁ TECHNOLOGICZNY		12
3 KANALIZACJA DESZCZOWA		14
4 OŚWIETLENIE ULICZNE		16

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
PRZEDMIAR:					
1		BRANŻA DROGOWA			
1.1		Roboty przygotowawcze i prace rozbiórkowe			
1 d.1.1	KNR 2-01 0119-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym	km		
		0,301	km	0,301	
				RAZEM	0,301
2 d.1.1	kalk. własna	Oznakowanie tymczasowe na czas budowy	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
3 d.1.1	KNR AT-03 0101-02 analogia	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 15cm Krotność = 1,5	m		
		67	m	67,000	
				RAZEM	67,000
4 d.1.1	KNR AT-03 0104-02/03	Mechaniczna rozbiórka nawierzchni bitumicznej o gr. 15 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km - ekstrapolacja	m2		
		702	m2	702,000	
				RAZEM	702,000
5 d.1.1	KNR 4-01 0108-12	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi - za każdy następny 1 km (gruz z rozbiórki nawierzchni bitumicznej) Krotność = 19	m3		
		127	m3	127,000	
				RAZEM	127,000
6 d.1.1	KNR 2-31 0802-07 0802-08	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 30 cm	m2		
		702	m2	702,000	
				RAZEM	702,000
7 d.1.1	KNR 4-01 0108-11	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km (urobek z rozbiórki podbudowy z kruszywa)	m3		
		253	m3	253,000	
				RAZEM	253,000
8 d.1.1	KNR 4-01 0108-12	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi - za każdy następny 1 km (urobek z rozbiórki podbudowy z kruszywa) Krotność = 19	m3		
		253	m3	253,000	
				RAZEM	253,000
9 d.1.1	KNR AT-03 0105-02	Mechaniczna rozbiórka podbudowy betonowej o gr. do 16 cm z wywozem rumoszu na odl. do 1 km	m2		
		770	m2	770,000	
				RAZEM	770,000
10 d.1.1	KNR 4-01 0108-12	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi - za każdy następny 1 km (urobek z rozbiórki podbudowy betonowej) Krotność = 19	m3		
		139	m3	139,000	
				RAZEM	139,000
11 d.1.1	KNR AT-03 0107-01	Mechaniczna rozbiórka krawężników betonowych 15x30 cm wraz z ławą z wywozem na odl. do 1 km	m		
		276	m	276,000	
				RAZEM	276,000
12 d.1.1	KNR 4-01 0108-12	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi - za każdy następny 1 km (krawężniki z ławami) Krotność = 19	m3		
		16	m3	16,000	
				RAZEM	16,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
13 d.1.1	KNR 2-31 0815-01 analogia	Rozebranie opasek z płyt betonowych 35x35x5 cm na podsypce piaskowej	m2		
		41	m2	41,000	
				RAZEM	41,000
14 d.1.1	KNR 4-01 0108-11	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km (gruz z rozbiórki podbudowy opasek z płyt betonowych)	m3		
		3	m3	3,000	
				RAZEM	3,000
15 d.1.1	KNR 4-01 0108-12	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi - za każdy następny 1 km (gruz z rozbiórki podbudowy opasek z płyt betonowych) Krotność = 19	m3		
		3	m3	3,000	
				RAZEM	3,000
16 d.1.1	KNNR 6 0803-08 analogia	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki betonowej gr. 8cm na podsypce cementowo-piaskowej wraz z oczyszczeniem i paletowaniem (45 m2 + 90m2 do ponownego wbudowania)	m2		
		414	m2	414,000	
				RAZEM	414,000
17 d.1.1	KNR 2-09 0427-06	Segregowanie materiałów drogowych z rozbiórki - kostka betonowa	t		
		80	t	80,000	
				RAZEM	80,000
18 d.1.1	KNR 4-01 0108-11	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km (kostka betonowa przeznaczona do wywiezienia)	m3		
		27	m3	27,000	
				RAZEM	27,000
19 d.1.1	KNR 4-01 0108-12	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi - za każdy następny 1 km (kostka betonowa przeznaczona do wywiezienia) Krotność = 19	m3		
		27	m3	27,000	
				RAZEM	27,000
20 d.1.1	KNNR 6 0801-01	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 15 cm ręcznie	m2		
		414	m2	414,000	
				RAZEM	414,000
21 d.1.1	KNR 19-01 0106-08	Rozbiórka obrzeży	m		
		472	m	472,000	
				RAZEM	472,000
22 d.1.1	KNR 2-31 0812-03 analogia	Rozebranie ław pod obrzeża z betonu	m3		
		47	m3	47,000	
				RAZEM	47,000
23 d.1.1	KNR 4-01 0108-11	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km (urobek z usunięcia podbudowy z kruszywa, obrzeży, ław betonowych)	m3		
		135	m3	135,000	
				RAZEM	135,000
24 d.1.1	KNR 4-01 0108-12	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi - za każdy następny 1 km (urobek z usunięcia podbudowy z kruszywa, obrzeży, ław betonowych) Krotność = 19	m3		
		135	m3	135,000	
				RAZEM	135,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
25 d.1.1	KNR 2-31 0801-03 0801-04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni betonowej o grubości 15 cm (zjazd do ogrodów działkowych)	m2		
		15	m2	15,000	
				RAZEM	15,000
26 d.1.1	KNR 4-01 0108-11	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km (urobek z usunięcia podbudowy z kruszywa, obrzeży, ław betonowych)	m3		
		3	m3	3,000	
				RAZEM	3,000
27 d.1.1	KNR 4-01 0108-12	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi - za każdy następny 1 km (urobek z usunięcia podbudowy z kruszywa, obrzeży, ław betonowych) Krotność = 19	m3		
		3	m3	3,000	
				RAZEM	3,000
28 d.1.1		Oplata za utylizację urobku/gruzu	m3		
		685	m3	685,000	
				RAZEM	685,000
29 d.1.1	KNNR 1 0101-03	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 26-35 cm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
30 d.1.1	KNNR 1 0101-04	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 36-45 cm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
31 d.1.1	KNNR 1 0101-06	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 56-65 cm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
32 d.1.1	KNR 2-01 0110-01 0110-04	Wywożenie dłużyc na odległość 15 km	m3		
		12	m3	12,000	
				RAZEM	12,000
33 d.1.1	KNR 2-01 0108-05	Mechaniczne karczowanie średniej gęstości krzaków i podszycia	ha		
		0,1	ha	0,100	
				RAZEM	0,100
34 d.1.1	KNR 2-01 0110-03 0110-05	Wywożenie gałęzi na odległość 15 km	mp		
		15	mp	15,000	
				RAZEM	15,000
35 d.1.1	KNR 2-01 0111-04	Oczyszczenie terenu z pozostałości po wykarczowaniu (drobne gałęzie, korzenie i kora bez wrzosu) z wywiezieniem	m2		
		1000	m2	1 000,000	
				RAZEM	1 000,000
36 d.1.1		Oplata za utylizację drzewa/gałęzi	m3		
		35	m3	35,000	
				RAZEM	35,000
37 d.1.1	KNR 4-01 1306-01	Demontaż bariery ochronnej U-12a	m		
		32	m	32,000	
				RAZEM	32,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
38 d.1.1	kalk. własna	Rozbiórka i ponowny montaż ogrodzeń wraz z dostosowaniem do projektowanego poziomu terenu ok 54 mb	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
39 d.1.1	Scalona kalk. szczegółowa	Wykopy kontrolne			
		1		1,000	
				RAZEM	1,000
39.1 d.1.1	KNNR 1 0209-04	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0.25 m3 w gruncie kat. III - wykop kontrolny	m3		
		5	m3	5,000	
				RAZEM	5,000
39.2 d.1.1	KNNR 1 0214-02 z.o.2.11.4. 9911-03	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym spycharkami (grubość warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat. gruntu III-IV - współczynnik zagęszczenia Js=1.00) - zasypanie wykopów kontrolnych	m3		
		5	m3	5,000	
				RAZEM	5,000
40 d.1.1	KNR 5-01 0614-07	Przekładanie kabla doziemnego o śr. do 30 mm w rowie kablowym w gruncie kat. III - pierwszy	m		
		60	m	60,000	
				RAZEM	60,000
41 d.1.1	KNR 5-01 0106-01	Budowa kanalizacji kablowej z rur PCW w gruncie kat. III, 1 warstwa w ciągu kanalizacji, 1 rura w warstwie, 1 otwór w ciągu kanalizacji - rura dwudzielna A120PS	m		
		30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
1.2		Roboty ziemne			
42 d.1.2	KNR 2-01 0206-05 0214-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. IV z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 1 km (w miejsce wskazane przez Inwestora)	m3		
		1088	m3	1 088,000	
				RAZEM	1 088,000
43 d.1.2	KNR 2-31 0401-06	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x40 cm w gruncie kat.III-IV	m		
		773	m	773,000	
				RAZEM	773,000
44 d.1.2	KNR 2-01 0212-07 0214-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 1 km (wywóz urobku z kopania rowków w miejsce wskazane przez Inwestora)	m3		
		111	m3	111,000	
				RAZEM	111,000
45 d.1.2	KNR 13-12 0202-03	Niwelacja terenu wykonywana spycharkami gąsienicowymi o mocy 110 kW (150 KM) z przemieszczeniem urobku na odległość do 40 m - kat. gruntu I-II - rozplantowanie urobku w miejscu składowania	m3		
		1199	m3	1 199,000	
				RAZEM	1 199,000
46 d.1.2	KNNR 1 0407-02 z.sz.2.2.2. 9911-03	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3,0 m spycharkami w gruncie kat. III - współczynnik zagęszczenia Js=1.00) wraz z materiałem - pospółka	m3		
		150	m3	150,000	
				RAZEM	150,000
1.3		Podbudowa, nawierzchnia - jezdnia, jezdnia bitumiczna ronda			

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
47 d.1.3	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m2		
		1159	m2	1 159,000	
				RAZEM	1 159,000
48 d.1.3	KNR AT-03 0201-02	Kruszywo stabilizowane cementem C3/4 (mieszanka z wytwórni), grubość warstwy po zagęszczeniu 25 cm Krotność = 1,5	m2		
		1159	m2	1 159,000	
				RAZEM	1 159,000
49 d.1.3	KNR 2-31 0114-05 0114-06	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m2		
		998	m2	998,000	
				RAZEM	998,000
50 d.1.3	KNR 2-31 0110-01 0110-02	Podbudowa z mieszanki mineralno-bitumicznej kłińcowo- zwirowej o lepiszczu asfaltowym - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm (KR4)	m2		
		763	m2	763,000	
				RAZEM	763,000
51 d.1.3	KNR AT-03 0202-02	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy lub nawierzchni betonowej/bitumicznej; zużycie emulsji 0,4 kg/m2 (emulsja szybko rozpadowa do złączy międzywarstwowych C60B3 ZM) - KR4	m2		
		763	m2	763,000	
				RAZEM	763,000
52 d.1.3	KNR 2-31 0110-01 0110-02	Podbudowa z mieszanki mineralno-bitumicznej kłińcowo- zwirowej o lepiszczu asfaltowym - grubość warstwy po zagęszczeniu 7 cm (KR3)	m2		
		235	m2	235,000	
				RAZEM	235,000
53 d.1.3	KNR AT-03 0202-02	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy lub nawierzchni betonowej/bitumicznej; zużycie emulsji 0,4 kg/m2 (emulsja szybko rozpadowa do złączy międzywarstwowych C60B3 ZM) - KR3	m2		
		235	m2	235,000	
				RAZEM	235,000
54 d.1.3	KNR 2-31 0310-01 0310-02	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 6 cm (KR4)	m2		
		763	m2	763,000	
				RAZEM	763,000
55 d.1.3	KNR AT-03 0202-02	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy lub nawierzchni betonowej/bitumicznej; zużycie emulsji 0,4 kg/m2 (emulsja szybko rozpadowa do złączy międzywarstwowych C60B3 ZM) - KR4	m2		
		763	m2	763,000	
				RAZEM	763,000
56 d.1.3	KNR 2-31 0310-01 0310-02	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 5 cm (KR3)	m2		
		235	m2	235,000	
				RAZEM	235,000
57 d.1.3	KNR AT-03 0202-02	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy lub nawierzchni betonowej/bitumicznej; zużycie emulsji 0,4 kg/m2 (emulsja szybko rozpadowa do złączy międzywarstwowych C60B3 ZM) - KR3	m2		
		235	m2	235,000	
				RAZEM	235,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
58 d.1.3	KNR 2-31 0310-05 0310-06	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 4 cm (KR3+KR4)	m2		
		998	m2	998,000	
				RAZEM	998,000
59 d.1.3	KNNR 6 0608-07	Ścieki uliczne z kostki kamiennej rzędowej o wys. 16 cm na podsypce cementowo-piaskowej, 2 rzędy kostki	m		
		230	m	230,000	
				RAZEM	230,000
60 d.1.3	KNR 2-31 0402-04 analogia	Ława pod ścieki uliczne z kostki kamiennej	m3		
		15	m3	15,000	
				RAZEM	15,000
61 d.1.3	KNR 2-31 0315-05 analogia	Wypełnienie masą zalewową szczelin głębokości 10 cm i szerokości 1 cm na łączeniu nawierzchni oraz wzdłuż krawężników	m		
		358	m	358,000	
				RAZEM	358,000
1.4		Podbudowa, nawierzchnia - ścieżka pieszo-rowerowa			
62 d.1.4	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m2		
		727	m2	727,000	
				RAZEM	727,000
63 d.1.4	KNR AT-03 0201-01 analogia	Kruszywo stabilizowane cementem C1,5/2 (mieszanka z wytwórni), grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm - ścieżka pieszo-rowerowa Krotność = 0,75	m2		
		712	m2	712,000	
				RAZEM	712,000
64 d.1.4	KNR AT-03 0201-02	Kruszywo stabilizowane cementem C3/4 (mieszanka z wytwórni), grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm - na wysokości zjazdu Krotność = 0,75	m2		
		15	m2	15,000	
				RAZEM	15,000
65 d.1.4	KNR 2-31 0114-07 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m2		
		712	m2	712,000	
				RAZEM	712,000
66 d.1.4	KNR 2-31 0114-07 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 20 cm - na wysokości zjazdu	m2		
		15	m2	15,000	
				RAZEM	15,000
67 d.1.4	KNR AT-03 0202-01 analogia	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy tłuczniowej lub z gruntu stabilizowanego cementem; zużycie emulsji 0,7 kg/m2 (emulsja wolnorozpadowa do złączy międzywarstwowych C60B10 ZM/R)	m2		
		682	m2	682,000	
				RAZEM	682,000
68 d.1.4	KNR 2-31 0310-05 0310-06	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 4 cm	m2		
		682	m2	682,000	
				RAZEM	682,000
69 d.1.4	KNR 2-31 0511-04 analogia	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce z mialu kamiennego gr. 3 cm - kostka prostokątna szara z odzysku	m2		
		45	m2	45,000	
				RAZEM	45,000
1.5		Podbudowa, nawierzchnia - chodnik			

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
70 d.1.5	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m2		
		80	m2	80,000	
				RAZEM	80,000
71 d.1.5	KNR AT-03 0201-01 analogia	Kruszywo stabilizowane cementem C1,5/2 (mieszanka z wytwórni), grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm - chodnik Krotność = 0,5	m2		
		80	m2	80,000	
				RAZEM	80,000
72 d.1.5	KNR 2-31 0114-07 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m2		
		80	m2	80,000	
				RAZEM	80,000
73 d.1.5	KNR 2-31 0511-04 analogia	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce z mialu kamiennego gr. 3 cm - kostka prostokątna szara z odzysku	m2		
		80	m2	80,000	
				RAZEM	80,000
1.6		Podbudowa, nawierzchnia - wiatła przystankowa			
74 d.1.6	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m2		
		10	m2	10,000	
				RAZEM	10,000
75 d.1.6	KNR AT-03 0201-01 analogia	Kruszywo stabilizowane cementem C1,5/2 (mieszanka z wytwórni), grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm - chodnik Krotność = 0,5	m2		
		10	m2	10,000	
				RAZEM	10,000
76 d.1.6	KNR 2-31 0114-07 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m2		
		10	m2	10,000	
				RAZEM	10,000
77 d.1.6	KNR 2-31 0511-04 analogia	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce z mialu kamiennego gr. 3 cm - kostka prostokątna szara z odzysku	m2		
		10	m2	10,000	
				RAZEM	10,000
1.7		Podbudowa, nawierzchnia - zjazd z kostki betonowej			
78 d.1.7	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m2		
		40	m2	40,000	
				RAZEM	40,000
79 d.1.7	KNR AT-03 0201-02	Kruszywo stabilizowane cementem C3/4 (mieszanka z wytwórni), grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm - na wysokości zjazdu Krotność = 0,75	m2		
		40	m2	40,000	
				RAZEM	40,000
80 d.1.7	KNR 2-31 0114-03 0114-04	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m2		
		35	m2	35,000	
				RAZEM	35,000
81 d.1.7	KNR 2-31 0511-04 analogia	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce z mialu kamiennego gr. 3 cm - kostka	m2		
		35	m2	35,000	
				RAZEM	35,000
1.8		Pierścień ronda z kostki granitowej, poszerzenia łuków z kostki granitowej			

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
82 d.1.8	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m2		
		163	m2	163,000	
				RAZEM	163,000
83 d.1.8	KNR AT-03 0201-02	Kruszywo stabilizowane cementem C3/4 (mieszanka z wytwórni), grubość warstwy po zagęszczeniu 25 cm Krotność = 1,5	m2		
		163	m2	163,000	
				RAZEM	163,000
84 d.1.8	KNR 2-31 0109-03 0109-04	Podbudowa betonowa bez dylatacji - grubość warstwy po zagęszczeniu 35 cm	m2		
		121	m2	121,000	
				RAZEM	121,000
85 d.1.8	KNR 2-31 0302-01 analogia	Nawierzchnia z kostki kamiennej rzędowej o wysokości 10 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m2		
		121	m2	121,000	
				RAZEM	121,000
1.9		Obramowanie			
86 d.1.9	KNNR 6 0402-04	Krawężniki kamienne wystające o wymiarach 20x30 cm bez ław na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		158	m	158,000	
				RAZEM	158,000
87 d.1.9	KNNR 6 0402-05 analogia	Krawężniki kamienne wtopione o wymiarach 20x22 cm bez ław na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		83	m	83,000	
				RAZEM	83,000
88 d.1.9	KNR 2-31 0404-07	Krawężniki kamienne - dodatek za ustawienie na łukach o promieniu do 10 m	m		
		73	m	73,000	
				RAZEM	73,000
89 d.1.9	KNR 2-31 0404-08	Krawężniki kamienne - dodatek za ustawienie na łukach o promieniu do 40 m	m		
		140	m	140,000	
				RAZEM	140,000
90 d.1.9	KNNR 6 0401-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm bez ław na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		55	m	55,000	
				RAZEM	55,000
91 d.1.9	KNNR 6 0401-06 analogia	Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 15x22 cm bez ław na podsypce piaskowej	m		
		67	m	67,000	
				RAZEM	67,000
92 d.1.9	KNR 2-31 0407-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m		
		410	m	410,000	
				RAZEM	410,000
93 d.1.9	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m3		
		77	m3	77,000	
				RAZEM	77,000
94 d.1.9	KNR 2-31 0114-07 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm	m2		
		142	m2	142,000	
				RAZEM	142,000
95 d.1.9	KNR 2-31 0114-07 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 17 cm	m2		

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		18	m2	18,000	
				RAZEM	18,000
96 d.1.9	KNR 2-31 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 10 cm - pod obrzeża	m2		
		123	m2	123,000	
				RAZEM	123,000
97 d.1.9	KNR 2-31 0403-07 analogia	Krawężniki i obrzeża betonowe - dodatek za ustawienie na łukach o promieniu do 10 m	m		
		34	m	34,000	
				RAZEM	34,000
98 d.1.9	KNR 2-31 0403-08 analogia	Krawężniki i obrzeża betonowe - dodatek za ustawienie na łukach o promieniu do 40 m	m		
		26	m	26,000	
				RAZEM	26,000
99 d.1.9	KNR 2-31 0402-05 analogia	Ława pod krawężniki i obrzeża - dodatek za wykonanie ławy betonowej na łukach o promieniu do 40 m	m3		
		27	m3	27,000	
				RAZEM	27,000
1.10		Stała organizacja ruchu			
100 d.1.10	KNR-W 7-12 0302-04 analogia	Usuwanie istniejącego oznakowania poziomego	m2		
		12	m2	12,000	
				RAZEM	12,000
101 d.1.10	KNR 2-31 0703-03	Zdejmowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych (2 tablice do ponownego zastosowania)	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
102 d.1.10	KNR 2-31 0818-08	Rozebranie słupków do znaków	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
103 d.1.10	KNR 2-31 0702-02	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 70 mm	szt.		
		17	szt.	17,000	
				RAZEM	17,000
104 d.1.10	KNR 2-31 0703-02	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni ponad 0.3 m2 (z odzysku)	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
105 d.1.10	KNR 2-31 0703-02	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni ponad 0.3 m2	szt.		
		29	szt.	29,000	
				RAZEM	29,000
106 d.1.10	KNR AT-04 0204-01	Oznakowanie poziome nawierzchni bitumicznych - na zimno, za pomocą mas chemoutwardzalnych grubowarstwowe wykonywane mechanicznie - kolor biały	m2		
		65	m2	65,000	
				RAZEM	65,000
107 d.1.10	KNR AT-04 0204-01	Oznakowanie poziome nawierzchni bitumicznych - na zimno, za pomocą mas chemoutwardzalnych grubowarstwowe wykonywane mechanicznie - kolor czerwony (znak p-11)	m2		
		25	m2	25,000	
				RAZEM	25,000
1.11		Roboty wykończeniowe			

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
108 d.1.11	KNR 2-31 1406-04	Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociągowych i gazowych	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
109 d.1.11	KNR 2-31 1406-03	Regulacja pionowa studzienek dla włączów kanałowych - kanalizacja sanitarna/deszczowa	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
110 d.1.11	KNR 2-31 1406-03	Regulacja pionowa studzienek dla włączów kanałowych - betonowa komora ciepłownicza	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
111 d.1.11	KNR 2-31 1406-05	Regulacja pionowa studzienek telefonicznych	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
112 d.1.11	KNR 2-31 0701-02 kalk. własna	Poręcze ochronne sztywne balustrada U-11a ocynkowana, kotwiona do zwieńczenia betonowego	m		
		14	m	14,000	
				RAZEM	14,000
113 d.1.11	KNR 2-21 0218-02	Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z transportem taczkami na terenie płaskim	m3		
		37	m3	37,000	
				RAZEM	37,000
114 d.1.11	KNR 2-21 0401-05	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. III z nawożeniem	m2		
		370	m2	370,000	
				RAZEM	370,000
115 d.1.11	kalk. własna	Geodezja powykonawcza - całość zadania	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
2		KANAL TECHNOLOGICZNY			
2.1		Roboty przygotowawcze i ziemne			
116 d.2.1	KNR 2-01 0119-03 analogia	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa linii kablowej w terenie równinnym	km		
		0,022	km	0,022	
				RAZEM	0,022
117 d.2.1	KNR 2-01 0701-0304	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 1,2 m i szer. dna do 0,4 m w gruncie kat. IV	m		
		22	m	22,000	
				RAZEM	22,000
118 d.2.1	KNR 2-01 0221-04	Wykopy jamiste wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat. III	m3		
		5	m3	5,000	
				RAZEM	5,000
119 d.2.1	KNR 2-01 0212-06 0214-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 w ziemi kat. IV uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 1 km (transport na miejsce wskazane przez Inwestora)	m3		
		18	m3	18,000	
				RAZEM	18,000
120 d.2.1	KNR 13-12 0202-03	Niwelacja terenu wykonywana spycharkami gąsienicowymi o mocy 110 kW (150 KM) z przemieszczeniem urobku na odległość do 40 m - kat. gruntu I-II - rozplantowanie urobku w miejscu składowania	m3		
		18	m3	18,000	
				RAZEM	18,000
2.2		Kanal technologiczny uliczny KTU			

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
121 d.2.2	KNR 5-10 0301-01	Nasypanie warstwy piasku grubości 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m	m		
		22	m	22,000	
				RAZEM	22,000
122 d.2.2	KNR 5-10 0303-02 analogia	Układanie osłonowych rur HDPE 110/6,3 w wykopie	m		
		22	m	22,000	
				RAZEM	22,000
123 d.2.2	KNR 5-10 0303-03 analogia	Układanie osłonowych rur HDPE 125/7,1 w wykopie	m		
		8	m	8,000	
				RAZEM	8,000
124 d.2.2	KNR 5-10 0303-01 analogia	Układanie rury HDPE 40/3,7 w wykopie - czarna z zielonym wyróżnikiem paskowym - rura pierwsza	m		
		14	m	14,000	
				RAZEM	14,000
125 d.2.2	KNR 5-10 0303-01 analogia	Układanie rury HDPE 40/3,7 w wykopie - czarna z czerwonym wyróżnikiem paskowym - rura druga	m		
		14	m	14,000	
				RAZEM	14,000
126 d.2.2	KNR 5-10 0303-01 analogia	Układanie rury HDPE 40/3,7 w wykopie - czarna z niebieskim wyróżnikiem paskowym - rura trzecia	m		
		14	m	14,000	
				RAZEM	14,000
127 d.2.2	KNR 5-10 0303-01 analogia	Układanie prefabrykowanej wiązki mikrorurek PPKS-MC-7x10/8mm w wykopie - rura czwarta	m		
		14	m	14,000	
				RAZEM	14,000
128 d.2.2	KNR 5-10 0303-01 analogia	Wciąganie rury HDPE 40/3,7 do rury osłonowej 125/7,1 - czarna z zielonym wyróżnikiem paskowym - rura pierwsza (zjazd)	m		
		8	m	8,000	
				RAZEM	8,000
129 d.2.2	KNR 5-10 0303-01 analogia	Wciąganie rury HDPE 40/3,7 do rury osłonowej 125/7,1 - czarna z czerwonym wyróżnikiem paskowym - rura druga (zjazd)	m		
		8	m	8,000	
				RAZEM	8,000
130 d.2.2	KNR 5-10 0303-01 analogia	Wciąganie rury HDPE 40/3,7 do rury osłonowej 125/7,1 - czarna z niebieskim wyróżnikiem paskowym - rura trzecia (zjazd)	m		
		8	m	8,000	
				RAZEM	8,000
131 d.2.2	KNR 5-10 0303-01 analogia	Wciąganie prefabrykowanej wiązki mikrorurek PPKS-MC-7x10/8mm do rury osłonowej 125/7,1 - rura czwarta (zjazd)	m		
		8	m	8,000	
				RAZEM	8,000
132 d.2.2	KNR 5-02 0312-06	Przykrycie kabli ułożonych w rowie kablowym taśmą ostrzegawczą	km		
		0,022	km	0,022	
				RAZEM	0,022
133 d.2.2	KNR 5-01 0401-03 analogia	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SKO-2g dwuelementowych, pokrywa i rama typu ciężkiego (wywietrznik z oznaczeniem właściciela kanału technologicznego) w gruncie kat. IV - łącznie dla KTU i KTp	stud.		
		1	stud.	1,000	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
134	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grubości 15 cm	m3		
		2	m3	2,000	
				RAZEM	2,000
2.3		Zasyp, badania, pomiary			
135	KNR 2-01 d.2.3 0705-0504 kalk. własna	Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 1,0 m i szer. dna do 0.8 m w gruncie kat. I-II - pospółka z dowozu	m		
		22	m	22,000	
				RAZEM	22,000
136	KNR 13-12 d.2.3 0216-02	Mechaniczne zasypywanie wykopów wraz z zagęszczeniem do Is=1,00	m3		
		3,5	m3	3,500	
				RAZEM	3,500
137	KNR-W 2-18 d.2.3 0705-01 analogia	Badanie drożności i szczelności rur HDPE 40/3,7	200 m -1 prób .		
		1	200 m -1 prób .	1,000	
				RAZEM	1,000
138	KNR-W 2-18 d.2.3 0705-01 analogia	Badanie drożności i szczelności pakietu mikrorur fi 7x10/8	200 m -1 prób .		
		1	200 m -1 prób .	1,000	
				RAZEM	1,000
3	45231110-9	KANALIZACJA DESZCZOWA			
139	KNR-W 2-01 d.3 0113-09 analogia	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa sieci sanitarnych w terenie pagórkowatym	km		
		0,041	km	0,041	
				RAZEM	0,041
140	Scalona d.3 kalk. szczegółowa	Wykopy kontrolne			
		1		1,000	
				RAZEM	1,000
140.1	KNNR 1 d.3 0209-04	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami przedsiębiorstwu o pojemności łyżki 0.25 m3 w gruncie kat. III - wykop kontrolny	m3		
		300	m3	300,000	
				RAZEM	300,000
140.2	KNNR 1 d.3 0214-02 z.o.2.11.4. 9911-03	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym spycharkami (grubość warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat. gruntu III-IV - współczynnik zagęszczenia Js=1.00) - zasypanie wykopów kontrolnych	m3		
		300	m3	300,000	
				RAZEM	300,000
141	KNNR 1 d.3 0209-07 z.sz.2.1.1. 9906-03/01	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami przedsiębiorstwu o pojemności łyżki 0.40 m3 w gruncie kat. IV - praca w gruncie oblepiającym	m3		
		111	m3	111,000	
				RAZEM	111,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
142 d.3	KNR 2-01 0324-02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o gł. do 3 m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach nawodnionych kat. III-IV wraz z rozbiórką	m2		
		16	m2	16,000	
				RAZEM	16,000
143 d.3	KNR 2-01 0221-04	Wykopy jamiste wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat. III	m3		
		35	m3	35,000	
				RAZEM	35,000
144 d.3	KNR 4-05I 0124-02 analogia	Demontaż rurociągu z PCW o śr. zewn. 160 mm 1szt = 1 mb wraz z utylizacją	szt.		
		15	szt.	15,000	
				RAZEM	15,000
145 d.3	KNR 4-05I 0409-01	Demontaż studni rewizyjnych z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębokości 3 m wraz z utylizacją - istniejąca kanalizacja deszczowa po trasie projektowanej kanalizacji	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
146 d.3	KNR 4-05I 0411-02	Demontaż studzienek ściekowych ulicznych betonowych o śr. 500 mm z osadnikiem bez syfonu wraz z utylizacją	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
147 d.3	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grubości 15 cm	m3		
		9,5	m3	9,500	
				RAZEM	9,500
148 d.3	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm SN12	m		
		2,75 + 5 + 9 + 3,5 + 1 + 4,9 + 14,5	m	40,650	
				RAZEM	40,650
149 d.3	KNR 9-18 0203-01 analogia	Kształtki kanalizacyjne siodłowe systemowe do rur DN160	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
150 d.3	KNNR 4 1321-02	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm	szt		
		7	szt	7,000	
				RAZEM	7,000
151 d.3	KNR 2-28 0501-09	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym - pospółka - 30 cm ponad wierzch rury	m3		
		28	m3	28,000	
				RAZEM	28,000
152 d.3	KNR 2-18 0625-02	Studzienki ściekowe wpustowe z gotowych elementów betonowe o śr. 500 mm z osadnikiem bez syfonu D400	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
153 d.3	KNR-W 2-18 0527-01 analogia	Przejście szczelne przez ściany studni systemową złączką "in-situ" w tym podłączenie istniejących przyłączy WPEC, bloku oraz osiedla Złota do projektowanych studni deszczowych	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
154 d.3	KNNR 1 0214-02 z.o.2.11.4. 9911-03	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym spycharkami (grubość warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat. gruntu III-IV - współczynnik zagęszczenia Js=1.00)	m3		
		105	m3	105,000	
				RAZEM	105,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
155 d.3	KNR 2-01 0212-06 z.sz. 2.3.2. 9903	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 w ziemi kat. IV uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km Grunt oblepiający naczynie robocze - wywóz gruntu na miejsce wskazane przez Inwestora	m3		
		54	m3	54,000	
				RAZEM	54,000
156 d.3	KNR 13-12 0202-01	Niwelacja terenu wykonywana spycharkami gąsienicowymi o mocy 74 kW (100 KM) z przemieszczeniem urobku na odległość do 40 m - kat. gruntu I-II - plantowanie urobku w miejscu wyladunku Krotność = 3	m3		
		poz.155	m3	54,000	
				RAZEM	54,000
157 d.3	KNR 2-18 0804-01 analogia	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 160 mm	m		
		poz.148	m	40,650	
				RAZEM	40,650
158 d.3	KNR-W 2-19 0306-10 z.sz.2.5. 9905-04	Rury ochronne (osłonowe) z PE, PCW, PP o śr. nominalnej 200 mm - wykopy umocnione - rury dwudzielne - zabezpieczenie istniejącej infrastruktury	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
159 d.3	KNR 2-18 0804-04	Kamerowanie sieci kanalizacyjnej kamerą tv	m		
		poz.139 * 1000	m	41,000	
				RAZEM	41,000
160 d.3	KNR 4-05II 0101-04/05	Mechaniczne czyszczenie kanałów kołowych sieci zewnętrznej o śr. 0,45 m wypełnionych osadem do 1/3 wysokości kanału - interpolacja - odcinek do ronda Reymonta - wraz z utylizacją osadu	m		
		61	m	61,000	
				RAZEM	61,000
161 d.3	KNR 4-05II 0219-03	Ręczne czyszczenie studzienek ściekowych i przykanalików - odcinek do ronda Reymonta - wraz z utylizacją osadu	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
4		OSWIETLENIE ULICZNE			
162 d.4	KNR 2-01 0119-04 analogia	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa linii kablowej w terenie pagórkowatym lub podgórskim	km		
		0,104	km	0,104	
				RAZEM	0,104
163 d.4	Scalona kalk. szczegółowa	Wykopy kontrolne			
		1		1,000	
				RAZEM	1,000
163.1 d.4	KNNR 1 0209-04	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami przedsiębiorstwu o pojemności łyżki 0.25 m3 w gruncie kat. III - wykop kontrolny	m3		
		30	m3	30,000	
				RAZEM	30,000
163.2 d.4	KNNR 1 0214-02 z.o.2.11.4. 9911-03	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym spycharkami (grubość warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat. gruntu III-IV - współczynnik zagęszczenia Js=1.00) - zasypanie wykopów kontrolnych	m3		
		30	m3	30,000	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
164	KNNR 9 1001-07	Demontaż słupów oświetleniowych o masie do 100 kg - przekazać Inwestorowi	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
165	KNNR 9 1002-06	Demontaż wysięgników rurowych o ciężarze do 30 kg mocowanych na słupie lub ścianie - przekazać Inwestorowi	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
166	KNNR 9 1005-03	Demontaż opraw oświetlenia zewnętrznego na trzpieniu słupa lub wysięgniku - przekazać Inwestorowi	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
167	KNR 2-01 0701-0303	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 1,0 m i szer. dna do 0,4 m w gruncie kat. IV	m		
		poz.177	m	103,600	
				RAZEM	103,600
168	KNR 2-01 0312-10	Wykopanie dołów o powierzchni dna do 0,2 m ² i głębokości do 1.0 m (kat. gruntu III)	dół.		
		5	dół.	5,000	
				RAZEM	5,000
169	KNR 2-01 0212-06 z.sz. 2.3.2. 9903	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m ³ w ziemi kat. IV uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km Grunt oblepiający naczynie robocze- miejsce wskazane przez Inwestora	m ³		
		12	m ³	12,000	
				RAZEM	12,000
170	KNR 13-12 0202-01	Niwelacja terenu wykonywana spycharkami gąsienicowymi o mocy 74 kW (100 KM) z przemieszczeniem urobku na odległość do 40 m - kat. gruntu I-II - plantowanie urobku w miejscu wyladunku Krotność = 3	m ³		
		poz.169	m ³	12,000	
				RAZEM	12,000
171	KNR 5-10 0301-01	Nasypanie warstwy piasku grubości 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m	m		
		poz.177	m	103,600	
				RAZEM	103,600
172	KSNR 9 0801-04	Wymiana kabli wielożyłowych o masie 2.0-3.0 kg/m układanych w gruncie kat. III-IV - przewód YAKY 4,35mm ² (utylicacja starego przewodu) - głębokość nowego przewodu min. 1 m; odcinek od P2 do lampy w kierunku ronda Reymonta	m		
		37	m	37,000	
				RAZEM	37,000
173	KSNR 9 0806-02	Mufy z tworzyw termokurczliwych przelotowe na kablach energetycznych wielożyłowych o przekroju żył 35-70 mm ² o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych w rowach kablowych	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
174	KSNR 9 0806-02 analogia	Mufy z tworzyw zalewane żywicą trójkątowe na kablach energetycznych wielożyłowych o przekroju żył 35-70 mm ² o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych w rowach kablowych	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
175	KNR 5-10 0303-01	Układanie rur ochronnych z PE o średnicy do 75 mm w wykopie	m		
		poz.177 + poz.172 - poz.176	m	56,700	
				RAZEM	56,700

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
176 d.4	KNR 5-10 0303-02	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 110 mm w wykopie	m		
		11,3 + 37 + 19,2 + 16,4	m	83,900	
				RAZEM	83,900
177 d.4	KNR-W 5-10 0114-02	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - kabel YAKY 4x35 mm ²	m		
		16,4 + 19,2 + 35,1 + 21,6 + 11,3	m	103,600	
				RAZEM	103,600
178 d.4	KNR 5-08 0608-07	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120 mm ²	m		
		150	m	150,000	
				RAZEM	150,000
179 d.4	KNNR 5 0611-01	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm ² w wykopie	szt.		
		15	szt.	15,000	
				RAZEM	15,000
180 d.4	KNR 5-10 0301-01 analogia	Nasypanie warstwy piasku grubości 0.1 m ponad linię kablówą na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m	m		
		poz.177	m	103,600	
				RAZEM	103,600
181 d.4	KNR 2-19 0219-01 analogia	Oznakowanie trasy linii kablowej ułożonej w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		poz.177	m	103,600	
				RAZEM	103,600
182 d.4	KNR 2-01 0704-0204	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 1,0 m i szer. dna do 0,4 m w gruncie kat. III	m		
		poz.177	m	103,600	
				RAZEM	103,600
183 d.4	KNR 2-01 0236-03 z.sz. 2.5.2. 9907	Zagęszczanie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III Wskaźnik zagęszczenia Js = 1.00	m ³		
		50	m ³	50,000	
				RAZEM	50,000
184 d.4	Scalona kalk. szczegółowa	Doświetlenie przejść dla pieszych - S1', S2'			
		1		1,000	
				RAZEM	1,000
184.1 d.4	KNR 9-30 0102-02 analogia	Wkopianie prefabrykowanych fundamentów latarni	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
184.2 d.4	KSNR 5 1001-01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg zgodnych z PB	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
184.3 d.4	KSNR 5 1002-01	Montaż wysięgników rurowych o ciężarze do 15 kg mocowanych na słupie - w tym montaż wysięgnika na wys. 6m na słupie nr S36	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
184.4 d.4	KSNR 5 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego zgodnych z PB	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
185 d.4	Scalona kalk. szczegółowa	Oświetlenie drogowe LED - S3', S4', S5'			

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1		1,000	
				RAZEM	1,000
185.1 d.4	KNR 9-30 0102-02 analogia	Wkopianie prefabrykowanych fundamentów latarni	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
185.2 d.4	KSNR 5 1001-01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg zgodnych z PB	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
185.3 d.4	KSNR 5 1002-01	Montaż wysięgników rurowych o ciężarze do 15 kg mocowanych na słupie	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
185.4 d.4	KSNR 5 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego LED 60 W zgodnych z PB	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
185.5 d.4	KSNR 5 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego LED 20 W zgodnych z PB	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
186 d.4	KSNR 5 1003-03	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych wciąganych w słupy, rury osłonowe i wysięgniki w latarniach o wys. 7-10 m	kpl.		
		9	kpl.	9,000	
				RAZEM	9,000
187 d.4	KNR 5-10 0603-07	Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla Al 4-żyłowego o przekroju do 50 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		20	szt.	20,000	
				RAZEM	20,000
188 d.4	KNR 5-10 0409-06 analogia	Montaż w kanałach lub tunelach muf przelotowych z rur termokurczliwych na kablach wielożyłowych z Al o przekroju do 70 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych - palczatki termokurczliwe	szt.		
		20	szt.	20,000	
				RAZEM	20,000
189 d.4	KNR 4-03 0901-05	Podłączenie przewodów pojedynczych do 50 mm ² w powłoce polwinitowej pod zaciski lub śruby	podł ącz.		
		60	podł ącz.	60,000	
				RAZEM	60,000
190 d.4	KNR 7-08 0805-01	Malowanie liter i cyfr na powierzchniach zewnętrznych - latarnie oświetleniowe i SOU	znak .		
		5	znak .	5,000	
				RAZEM	5,000
191 d.4	E-0510 4600 -03	Oznaczenie trasy kabla lub usytuowania muf	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
192 d.4	KNR-W 4-03 1203-02	Badanie linii kablowej nn o ilości żył 4	odc.		
		2	odc.	2,000	
				RAZEM	2,000
193 d.4	KNR-W 4-03 1205-01	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	pomi ar.		
		1	pomi ar.	1,000	
				RAZEM	1,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
194 d.4	KNR-W 4-03 1205-02	Następny pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	pomi ar.		
		1	pomi ar.	1,000	
				RAZEM	1,000
195 d.4	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób .		
		3	prób .	3,000	
				RAZEM	3,000
196 d.4	KNR 13-21 0301-03	Pomiary natężenia oświetlenia - pierwszy komplet 5 pomiarów dokonywanych na stanowisku	kpl.p om.		
		5	kpl.p om.	5,000	
				RAZEM	5,000
197 d.4	KNR 13-21 0301-04	Pomiary natężenia oświetlenia - każdy dalszy komplet pomiarów dokonywanych na tym samym stanowisku	kpl.p om.		
		5	kpl.p om.	5,000	
				RAZEM	5,000