

---

## PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI: Przebudowa drogi gminnej - ul. Witosa w miejscowości Krotoszyce w zakresie budowy jezdni, chodnika, zjazdów, kanalizacji sanitarnej, oświetlenia ulicznego, kanału technologicznego oraz zabudowy rowu na dz. nr 767, 297 obr. 0010, Krotoszyce w ramach zadania inwestycyjnego pn.: "Przebudowa drogi gminnej nr 108472D - ul. Witosa dz. nr 767 na odcinku od 0+000 do 0+285 obręb Krotoszyce (intensywne opady deszczu maj 2019)"

ADRES INWESTYCJI: Dz. nr 767, 297, obr. 0010 Krotoszyce, jednostka ewidencyjna: 020903\_2 Krotoszyce

NAZWA INWESTORA: Gmina Krotoszyce

ADRES INWESTORA: Ul. Piastowska 46, 59-223 Krotoszyce

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

inż. Henryk Mazur

DATA OPRACOWANIA:

20.12.2021

---

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. Jakikolwiek 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 KANALIZACJA DESZCZOWA		7
3 OŚWIETLENIE ULICZNE		9
4 KANAŁY TECHNOLOGICZNE		11

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>PRZEDMIAR:</b>					
1		BRANŻA DROGOWA			
1.1		Roboty przygotowawcze i prace rozbiórkowe			
1 d.1.1	KNR-W 2-01 0113-08 analogia	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kanalizacji deszczowej w terenie równinnym	km		
		0,269	km	0,269	
				RAZEM	0,269
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	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm	m		
		15	m	15,000	
				RAZEM	15,000
4 d.1.1	KNR AT-03 0104-03	Mechaniczna rozbiórka nawierzchni bitumicznej o gr. 10 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km	m2		
		1	m2	1,000	
				RAZEM	1,000
5 d.1.1	KNR 2-31 0802-07	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15 cm	m2		
		1350	m2	1 350,000	
				RAZEM	1 350,000
6 d.1.1	KNR 2-31 0802-08	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego - za każdy dalszy 1 cm grubości Krotność = 5	m2		
		1350	m2	1 350,000	
				RAZEM	1 350,000
7 d.1.1	KNR 2-31 0813-01	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce piaskowej	m		
		6	m	6,000	
				RAZEM	6,000
8 d.1.1	KNR 2-31 0812-03	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu	m3		
		0,5	m3	0,500	
				RAZEM	0,500
9 d.1.1	KNR 2-31 0816-04	Rozebranie przepustów rurowych - ścianki czołowe i ławy betonowe - ścianki czołowe do ponownego wbudowania	m3		
		4	m3	4,000	
				RAZEM	4,000
10 d.1.1	KNR 4-01 0108-11	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km	m3		
		325	m3	325,000	
				RAZEM	325,000
11 d.1.1	KNR 4-01 0108-12	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowładowczymi - za każdy następny 1 km Krotność = 18	m3		
		6	m3	6,000	
				RAZEM	6,000
1.2		Roboty ziemne			
12 d.1.2	KNR 2-01 0126-01 0126-02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości 20 cm za pomocą spycharek	m2		
		1620	m2	1 620,000	
				RAZEM	1 620,000
13 d.1.2	KNR 2-01 0229-03	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych na odległość do 10 m w gruncie kat. IV	m3		
		390	m3	390,000	
				RAZEM	390,000

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
14 d.1.2	KNR 2-01 0229-06	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych w gruncie kat. IV - dodatek za każde rozpoczęte 10 m w przedziale ponad 10 do 30 m	m3		
		390	m3	390,000	
				RAZEM	390,000
15 d.1.2	KNR 2-31 0401-06	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x40 cm w gruncie kat.III-IV	m		
		451	m	451,000	
				RAZEM	451,000
16 d.1.2	KNR 2-31 0401-04	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x30 cm w gruncie kat.III-IV	m		
		203	m	203,000	
				RAZEM	203,000
17 d.1.2	KNNR 6 1302-02	Oczyszczenie rowów z wyprofilowaniem dna i skarp z namutu gr. 20 cm	m		
		35	m	35,000	
				RAZEM	35,000
18 d.1.2	KNR 19-01 0118-01	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odl. do 1 km, grunt kat. I-II	m3		
		490	m3	490,000	
				RAZEM	490,000
19 d.1.2	KNR 19-01 0118-02	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi - dodatek za każde dalsze 0,5 km ponad 1 km, grunt kat. I-II Krotność = 18	m3		
		490	m3	490,000	
				RAZEM	490,000
20 d.1.2	KNR 2-01 0206-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m3		
		883	m3	883,000	
				RAZEM	883,000
21 d.1.2	KNR 2-01 0214-04	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. III-IV Krotność = 9	m3		
		883	m3	883,000	
				RAZEM	883,000
22 d.1.2	KNR 4-01 0108-05 0108-08 kalk. własna	Dowóz pospółki samochodami samowyladowczymi na odległość 15 km grunt.kat. I-II wraz z materiałem	m3		
		77	m3	77,000	
				RAZEM	77,000
23 d.1.2	KNNR 1 0407-01	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3,0 m spycharkami w gruncie kat. I-II	m3		
		77	m3	77,000	
				RAZEM	77,000
1.3		Podbudowa, nawierzchnia - jezdnia, zjazdy bitumiczne			
24 d.1.3	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m2		
		1732	m2	1 732,000	
				RAZEM	1 732,000
25 d.1.3	KNR AT-03 0201-02	Stabilizacja podłoża cementem przy użyciu zespołu do stabilizacji - pospółka do Rm=5 MPa, grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm - 15 cm - jezdnia, zjazdy bitumiczne Krotność = 0,75	m2		
		1732	m2	1 732,000	
				RAZEM	1 732,000
26 d.1.3	KNNR 6 0113-06	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 15 cm - jezdnia, zjazdy bitumiczne	m2		
		1560	m2	1 560,000	
				RAZEM	1 560,000

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
27 d.1.3	KNR 2-31 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu - jezdnia Krotność = 5	m2		
		1355	m2	1 355,000	
				RAZEM	1 355,000
28 d.1.3	KNR 2-31 1004-07 kalk. własna	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem - 1,0 kg/m2	m2		
		1528	m2	1 528,000	
				RAZEM	1 528,000
29 d.1.3	KNNR 6 0308-03	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 6 cm (warstwa wiążąca)	m2		
		1528	m2	1 528,000	
				RAZEM	1 528,000
30 d.1.3	KNR AT-03 0202-02	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy lub nawierzchni betonowej/bitumicznej; zużycie emulsji 0,5 kg/m2	m2		
		1493	m2	1 493,000	
				RAZEM	1 493,000
31 d.1.3	KNNR 6 0309-02	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości po zagęszczeniu 4 cm (warstwa ścieralna)	m2		
		1493	m2	1 493,000	
				RAZEM	1 493,000
32 d.1.3	KNR AT-03 0402-01	Ścieki uliczne z kostki brukowej betonowej w dwóch rzędach	m		
		281	m	281,000	
				RAZEM	281,000
1.4		Pobocza			
33 d.1.4	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m2		
		158	m2	158,000	
				RAZEM	158,000
34 d.1.4	KNNR 6 0113-01	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m2		
		158	m2	158,000	
				RAZEM	158,000
1.5		Podbudowa, nawierzchnia, obramowanie - chodnik, zjazdy z kostki betonowej			
35 d.1.5	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV - chodnik, zjazdy z kostki	m2		
		726	m2	726,000	
				RAZEM	726,000
36 d.1.5	KNR AT-03 0201-02	Stabilizacja podłoża cementem przy użyciu zespołu do stabilizacji - pospółka do Rm=5 MPa, grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm - 15 cm - chodnik, zjazdy z kostki Krotność = 0,75	m2		
		726	m2	726,000	
				RAZEM	726,000
37 d.1.5	KNNR 6 0113-06	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 15 cm - chodnik, zjazdy z kostki	m2		
		726	m2	726,000	
				RAZEM	726,000
38 d.1.5	KNR 2-31 0511-04 analogia	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce z miału kamiennego gr. 5 cm - kostka prostokątna czerwona - chodnik	m2		
		522	m2	522,000	
				RAZEM	522,000
39 d.1.5	KNR 2-31 0511-04 analogia	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce z miału kamiennego gr. 5 cm - kostka prostokątna szara - zjazdy	m2		
		204	m2	204,000	
				RAZEM	204,000

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
40 d.1.5	KNNR 6 0401-01 analogia	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x22 cm bez ław na podsypce piaskowej	m		
		341	m	341,000	
				RAZEM	341,000
41 d.1.5	KNNR 6 0401-06 analogia	Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 15x22cm bez ław na podsypce piaskowej	m		
		101	m	101,000	
				RAZEM	101,000
42 d.1.5	KNNR 6 0401-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm bez ław na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		9	m	9,000	
				RAZEM	9,000
43 d.1.5	KNR 2-31 0407-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m		
		203	m	203,000	
				RAZEM	203,000
44 d.1.5	KNR 2-31 0403-07	Krawężniki betonowe - dodatek za ustawienie na łukach o promieniu do 10 m	m		
		25	m	25,000	
				RAZEM	25,000
45 d.1.5	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m3		
		60	m3	60,000	
				RAZEM	60,000
46 d.1.5	KNR 2-31 0402-05	Ława pod krawężniki - dodatek za wykonanie ławy betonowej na łukach o promieniu do 40 m	m3		
		25	m3	25,000	
				RAZEM	25,000
47 d.1.5	KNR 2-31 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 10 cm - pod ławy krawężnikowe	m2		
		196	m2	196,000	
				RAZEM	196,000
1.6		Zabudowy rowów			
48 d.1.6	Scalona	Zarurowanie rowu - pozycja scalona	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
1.7		Roboty wykończeniowe			
49 d.1.7	KNR 2-31 1406-03	Regulacja pionowa studzienek dla włączników kanałowych	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
50 d.1.7	KNR 2-31 1406-04	Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociągowych i gazowych	szt.		
		28	szt.	28,000	
				RAZEM	28,000
51 d.1.7	KNR 2-31 0701-02 kalk. własna	Poręcz ochronne sztywne balustrada U-11a ocynkowana, kotwiona do podłoża	m		
		4	m	4,000	
				RAZEM	4,000
52 d.1.7	KNR 2-21 0218-03 kalk. własna	Rozścielenie ziemi urodzajnej spycharkami na terenie płaskim - wraz z humusem	m3		
		130	m3	130,000	
				RAZEM	130,000
53 d.1.7	KNR 2-21 0401-05	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. III z nawożeniem	m2		
		650	m2	650,000	

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	650,000
54 d.1.7	kalk. własna	Geodezja powykonawcza	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
2	45231110-9	KANALIZACJA DESZCZOWA			
55 d.2	KNR-W 2-01 0113-08 analogia	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kanalizacji deszczowej w terenie równinnym	km		
		(266,5) / 1000	km	0,267	
				RAZEM	0,267
56 d.2	KNNR 1 0209-04	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami przedsiębiernymi o pojemności łyżki 0.25 m3 w gruncie kat. III	m3		
		1030	m3	1 030,000	
				RAZEM	1 030,000
57 d.2	KNR 2-01 0221-04	Wykopy jamiste wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat. III	m3		
		260	m3	260,000	
				RAZEM	260,000
58 d.2	KNR 2-01 0212-03 0214-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość 10 km - wywóz na miejsce wskazane przez Inwestora	m3		
		poz.56 + poz.57	m3	1 290,000	
				RAZEM	1 290,000
59 d.2	KNNR 1 0214-02 z.o.2.11.4. 9911-03 kalk. własna	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym spycharkami (kat. gruntu III-IV - współczynnik zagęszczenia Js=1.00) wraz z materiałem - pospółka	m3		
		poz.56 + poz.57 - poz.66 - poz.70	m3	974,000	
				RAZEM	974,000
60 d.2	KNR AT-06 0104-01	Załadunek ładowarką kołową 1,25 m3, wyładunek przez przechylenie skrzyni materiałów budowlanych sypkich - samochody lub przyczepy samowyładowcze; kategoria ładunku I	t		
		1656	t	1 656,000	
				RAZEM	1 656,000
61 d.2	KNR 9-22 0301-03 0301-04	Studnie z kręgów betonowych i żelbetowych w gotowym wykopie o średnicy 1000 mm i głębokości 2 m -z osadnikiem, wpustem deszczowym żeliwnym okrągłym - WP9-WP17	szt.		
		9	szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
62 d.2	KNR 9-22 0301-03 0301-04	Studnie z kręgów betonowych i żelbetowych w gotowym wykopie o średnicy 1000 mm i głębokości 2 m -z włazem BEGU - SD1	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
63 d.2	KNR 9-22 0301-04	Studnie z kręgów betonowych i żelbetowych w gotowym wykopie o średnicy 1000 mm; dodatek za każde dalsze 0,5 m głębokości ponad 2 m - dodatek za wpusty	szt.		
		23	szt.	23,000	
				RAZEM	23,000
64 d.2	KNR 9-26 0207-04 z.s.2.2. kalk. własna	Studzienki odpływowe odwodnienia liniowego z polimerobetonu lub tworzywa sztucznego o szerokości w świetle 200 mm i wysokości do 300 mm; klasa obciążenia D400 - studzienki wieloczęściowe - SOL1	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
65 d.2	KNR 9-26 0112-04 analogia	Odwodnienia liniowe z polimerobetonu lub tworzywa sztucznego o szerokości w świetle 200 mm i wysokości ponad 300 do 450 mm; klasa obciążenia D400 - OL1	m		
		6,65	m	6,650	
				RAZEM	6,650
66 d.2	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grubości 15 cm	m3		
		86	m3	86,000	
				RAZEM	86,000
67 d.2	KNNR 4 1308-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m		
		2	m	2,000	
				RAZEM	2,000
68 d.2	KNNR 4 1308-04	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 250 mm	m		
		204,5	m	204,500	
				RAZEM	204,500
69 d.2	KNNR 4 1308-05	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 315 mm	m		
		60	m	60,000	
				RAZEM	60,000
70 d.2	KNR 2-28 0501-09	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym - pospółka - 30 cm ponad wierzch rury	m3		
		230	m3	230,000	
				RAZEM	230,000
71 d.2	KNR-W 2-18 0527-01 analogia	Przeście szczelne przez ściany studni systemową złączką "in-situ"	szt.		
		20	szt.	20,000	
				RAZEM	20,000
72 d.2	kalk. własna	Kamerowanie sieci kanalizacyjnej kamerą tv	m		
		poz.67 + poz.68 + poz.69	m	266,500	
				RAZEM	266,500
73 d.2	KNR 2-01 0322-02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o gł. do 3,0 m wypraskami w gruntach suchych kat. III-IV wraz z rozbiórką(szer. do 1 m)	m2		
		962	m2	962,000	
				RAZEM	962,000
74 d.2	KNR 2-01 0322-08	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o gł. do 3,0 m wypraskami w gruntach suchych kat. I-IV wraz z rozbiórką(dodatek za dalszy 1 m szerokości)	m2		
		poz.73	m2	962,000	
				RAZEM	962,000
75 d.2	KNR 2-01 0326-08 0327-08	Umocnienie pionowych ścian wykopów o gł. do 3 m pod obiekty specjalne w gruntach nawodnionych kat. III-IV palami szalunkowymi stalowymi wraz z rozbiórką - umocnienie pod studnie	m2		
		250	m2	250,000	
				RAZEM	250,000
76 d.2	KNR 2-18 0804-02	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 200 mm	m		
		poz.67	m	2,000	
				RAZEM	2,000
77 d.2	KNR 2-18 0804-03	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 250 mm	m		
		poz.68	m	204,500	
				RAZEM	204,500
78 d.2	KNR 2-18 0804-04	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 300 mm	m		
		poz.69	m	60,000	
				RAZEM	60,000



## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
3		OSWIETLENIE ULICZNE			
79 d.3	KNR 2-01 0119-03 analogia	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa linii kablowej w terenie równinnym	km		
		(242) / 1000	km	0,242	
				RAZEM	0,242
80 d.3	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		
		242	m	242,000	
				RAZEM	242,000
81 d.3	KNR 2-01 0212-03 0214-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość 10 km	m3		
		50	m3	50,000	
				RAZEM	50,000
82 d.3	KNR 5-10 0301-01	Nasypanie warstwy piasku grubości 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m	m		
		242	m	242,000	
				RAZEM	242,000
83 d.3	KNR 5-10 0303-01	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 75 mm w wykopie	m		
		187	m	187,000	
				RAZEM	187,000
84 d.3	KNR 5-10 0303-02	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 110 mm w wykopie	m		
		55	m	55,000	
				RAZEM	55,000
85 d.3	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 mm2	m		
		242	m	242,000	
				RAZEM	242,000
86 d.3	KNNR 9 0806-01	Mufy z tworzyw termokurczliwych przelotowe na kablach energetycznych wielożyłowych o przekroju żył do 35 mm2 o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych w rowach kablowych	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
87 d.3	KNR 5-08 0608-07	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120 mm2	m		
		255	m	255,000	
				RAZEM	255,000
88 d.3	KNNR 5 0611-01	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm2 w wykopie	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
89 d.3	KNR 5-10 0301-01 analogia	Nasypanie warstwy piasku grubości 0.1 m ponad linię kablową na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m	m		
		242	m	242,000	
				RAZEM	242,000
90 d.3	KNR 2-19 0219-01 analogia	Oznakowanie trasy linii kablowej ułożonej w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		242	m	242,000	
				RAZEM	242,000
91 d.3	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		
		242	m	242,000	
				RAZEM	242,000

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
92 d.3	KNR 2-01 0236-03 z.sz. 2.5.2. 9907	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III Wskaźnik zagęszczenia Js = 1.00	m3		
		75	m3	75,000	
				RAZEM	75,000
93 d.3	KNR 2-01 0312-10	Wykopanie dołów o powierzchni dna do 0,2 m2 i głębokości do 1.0 m (kat. gruntu III)	dól.		
		9	dól.	9,000	
				RAZEM	9,000
94 d.3	KNR 9-30 0102-02 analogia	Wkopianie prefabrykowanych fundamentów latarni o przekroju poprzecznym ponad 0,30 x 0,30 do 0,45 x 0,45 m - fundament B-60 - lub równoważny	szt.		
		9	szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
95 d.3	KSNR 5 1001-01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg - słupy wys. 6 m	szt.		
		9	szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
96 d.3	KSNR 5 1002-01	Montaż wysięgników rurowych o ciężarze do 15 kg mocowanych na słupie	szt		
		9	szt	9,000	
				RAZEM	9,000
97 d.3	KSNR 5 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego LED 60 W 5000K T2 lub równoważnych	szt.		
		9	szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
98 d.3	KNR-W 5-10 0114-03	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 3.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m		
		18	m	18,000	
				RAZEM	18,000
99 d.3	KSNR 5 1003-02	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych wciąganych w słupy, rury osłonowe i wysięgniki w latarniach o wys. 4-7 m	kpl.		
		9	kpl.	9,000	
				RAZEM	9,000
100 d.3	KNR 5-10 0603-07	Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla Al 4-żyłowego o przekroju do 50 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		40	szt.	40,000	
				RAZEM	40,000
101 d.3	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 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych - palczatki termokurczliwe	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
102 d.3	KNR 4-03 0901-05	Podłączenie przewodów pojedynczych do 50 mm2 w powłoce polwinitowej pod zaciski lub śruby	podł ącz.		
		36	podł ącz.	36,000	
				RAZEM	36,000
103 d.3	KNR 7-08 0805-01	Malowanie liter i cyfr na powierzchniach zewnętrznych - latarnie oświetleniowe	znak		
		9	znak	9,000	
				RAZEM	9,000
104 d.3	KNR-W 4-03 1203-02	Badanie linii kablowej nn o ilości żył 4	odc.		
		2	odc.	2,000	
				RAZEM	2,000
105 d.3	KNR-W 4-03 1205-01	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	pomi ar.		

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	pomi ar.	1,000	
				RAZEM	1,000
106 d.3	KNR-W 4-03 1205-02	Następny pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	pomi ar.		
		1	pomi ar.	1,000	
				RAZEM	1,000
107 d.3	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób .		
		2	prób .	2,000	
				RAZEM	2,000
108 d.3	E-0510 4600 -03	Oznaczenie trasy kabla lub usytuowania muf	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
4		KANAŁY TECHNOLOGICZNE			
4.1		Roboty przygotowawcze i ziemne (KTu i KTp)			
109 d.4.1	KNR 2-01 0119-03 analogia	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa linii kablowej w terenie równinnym	km		
		0,289	km	0,289	
				RAZEM	0,289
110 d.4.1	KNR 2-01 0702-0204	Kopanie koparkami podsiębiernymi rowów dla kabli o głębokości do 1,2 m i szer. dna do 0,4 m w gruncie kat. III- IV	m		
		275	m	275,000	
				RAZEM	275,000
111 d.4.1	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		
		14	m	14,000	
				RAZEM	14,000
112 d.4.1	KNR 19-01 0118-01	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odl. do 1 km, grunt kat. I-II	m3		
		200	m3	200,000	
				RAZEM	200,000
113 d.4.1	KNR 19-01 0118-02	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi - dodatek za każde dalsze 0,5 km ponad 1 km, grunt kat. I-II Krotność = 18	m3		
		200	m3	200,000	
				RAZEM	200,000
4.2		Kanał technologiczny uliczny KTU			
114 d.4.2	KNR 5-10 0301-01	Nasypanie warstwy piasku grubości 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m	m		
		264	m	264,000	
				RAZEM	264,000
115 d.4.2	KNR 5-10 0303-02 analogia	Układanie osłonowych rur HDPE 110/6,3 w wykopie	m		
		264	m	264,000	
				RAZEM	264,000
116 d.4.2	KNR 5-10 0303-03 analogia	Układanie osłonowych rur HDPE 125/7,1 w wykopie	m		
		112	m	112,000	
				RAZEM	112,000
117 d.4.2	KNR 5-10 0303-01 analogia	Układanie rury HDPE 40/3,7 w wykopie - czarna z zielonym wyróżnikiem paskowym - rura pierwsza	m		
		159	m	159,000	
				RAZEM	159,000

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
118 d.4.2	KNR 5-10 0303-01 analogia	Układanie rury HDPE 40/3,7 w wykopie - czarna z czerwonym wyróżnikiem paskowym - rura druga	m		
		159	m	159,000	
				RAZEM	159,000
119 d.4.2	KNR 5-10 0303-01 analogia	Układanie rury HDPE 40/3,7 w wykopie - czarna z niebieskim wyróżnikiem paskowym - rura trzecia	m		
		159	m	159,000	
				RAZEM	159,000
120 d.4.2	KNR 5-10 0303-01 analogia	Układanie prefabrykowanej wiązki mikrorurek PPKS-MC-7x10/8mm w wykopie - rura czwarta	m		
		159	m	159,000	
				RAZEM	159,000
121 d.4.2	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 (zjazdu)	m		
		112	m	112,000	
				RAZEM	112,000
122 d.4.2	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 (zjazdu)	m		
		112	m	112,000	
				RAZEM	112,000
123 d.4.2	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 (zjazdu)	m		
		112	m	112,000	
				RAZEM	112,000
124 d.4.2	KNR 5-10 0303-01 analogia	Wciąganie prefabrykowanej wiązki mikrorurek PPKS-MC-7x10/8mm do rury osłonowej 125/7,1 - rura czwarta (zjazdu)	m		
		112	m	112,000	
				RAZEM	112,000
125 d.4.2	KNR 5-02 0312-06	Przykrycie kabli ułożonych w rowie kablowym taśmą ostrzegawczą	km		
		0,264	km	0,264	
				RAZEM	0,264
126 d.4.2	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.		
		7	stud.	7,000	
				RAZEM	7,000
127 d.4.2	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grubości 15 cm	m3		
		2	m3	2,000	
				RAZEM	2,000
4.3		Kanał technologiczny przepustowy KTp			
128 d.4.3	KNR 5-10 0301-01	Nasypanie warstwy piasku grubości 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m	m		
		25	m	25,000	
				RAZEM	25,000
129 d.4.3	KNR 5-10 0303-02 analogia	Układanie osłonowych rur HDPE 110/6,3 w wykopie	m		
		25	m	25,000	
				RAZEM	25,000
130 d.4.3	KNR 5-10 0303-03 analogia	Układanie osłonowych rur HDPE 125/7,1 w wykopie	m		
		25	m	25,000	

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	25,000
131 d.4.3	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	m		
		31	m	31,000	
				RAZEM	31,000
132 d.4.3	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	m		
		31	m	31,000	
				RAZEM	31,000
133 d.4.3	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	m		
		31	m	31,000	
				RAZEM	31,000
134 d.4.3	KNR 5-10 0303-01 analogia	Wciąganie prefabrykowanej wiązki mikrorurek PPKS-MC-7x10/8mm do rury osłonowej 125/7,1 - rura czwarta	m		
		31	m	31,000	
				RAZEM	31,000
135 d.4.3	KNR 5-02 0312-06	Przykrycie kabli ułożonych w rowie kablowym taśmą ostrzegawczą	km		
		0,025	km	0,025	
				RAZEM	0,025
4.4		Zasyp, badania, pomiary (KTu i KTp)			
136 d.4.4	KNR 2-01 0705-0204	Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 1,0 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III-IV	m		
		28	m	28,000	
				RAZEM	28,000
137 d.4.4	KNR 2-01 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 - na zjazdach	m		
		261	m	261,000	
				RAZEM	261,000
138 d.4.4	KNR AT-06 0104-01	Załadunek ładowarką kołową 1,25 m <sup>3</sup> , wyladunek przez przechylenie skrzyni materiałów budowlanych sypkich - samochody lub przyczepy samowyladowcze; kategoria ładunku I - pospółka	t		
		400	t	400,000	
				RAZEM	400,000
139 d.4.4	KNR-W 2-18 0705-01 analogia	Badanie drożności i szczelności rur HDPE 40/3,7	200 m -1 prób .		
		1,5	200 m -1 prób .	1,500	
				RAZEM	1,500
140 d.4.4	KNR-W 2-18 0705-01 analogia	Badanie drożności i szczelności pakietu mikrorur fi 7x10/8	200 m -1 prób .		
		1,5	200 m -1 prób .	1,500	
				RAZEM	1,500
141 d.4.4	0214-01 0214-01 kalk. własna	Geodezja powykonawcza	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000