

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Drogowa+Odwodnienie+Oświetlenie
INWESTOR : Gmina Jablonka
ADRES INWESTORA : 34-480 Jablonka, ul. 3-Maja 1

DATA OPRACOWANIA : czerwiec 2023

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
czerwiec 2023

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Remont drogi gminnej nr 10549/2, 10547 w Zubrzycy Górnej					
1		Remont drogi gminnej nr 10549/2 w Zubrzycy Górnej			
1.1		Roboty drogowe			
1.1.1		Roboty przygotowawcze			
1.1.1.1	KNR 2-01 0119-04	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa dróg w terenie pagórkowatym lubpodgórskim 0,120	km km	0,120	0,120
				RAZEM	0,120
1.1.1.2		Wykonanie i wprowadzenie tymczasowej organizacji ruchu na czas robót 1	kpl kpl	1,000	1,00
				RAZEM	1,00
1.1.2		Roboty rozbiórkowe, demontażowe			
1.1.2.1	AT 3 0101- 2.1 02	Roboty remontowe, nawierzchnie bitumiczne, cięcie na głębokość 6-10 cm 8,5 6	m m m	8,500 6,000	14,50
				RAZEM	14,50
1.1.2.2	KNR 2-31 0817-04	Rozebranie ścieków z elementów betonowych, podsypka cementowo-piaskowa, elementy betonowe 45,5+44,90+6,7	m m	97,100	97,10
				RAZEM	97,10
1.1.2.3	KNR 2-31 0813-01	Rozebranie krawężników, betonowych 15x30 cm na podsypce piaskowej 17,2	m m	17,200	17,20
				RAZEM	17,20
1.1.2.4	KNR 2-31 0812-03	Rozebranie ław pod krawężniki, ławy z betonu Krawężnik 17,2*0,3*0,3 Ściek betonowy 97,10*0,6*0,15	m ³ m ³ m ³	1,548 8,739	10,29
				RAZEM	10,29
1.1.2.5	KNR 2-31 0811-02	Rozebranie nawierzchni z płyt drogowych betonowych, z wypełnieniem spoin piaskiem, grubość płyt 15 cm 570	m ² m ²	570,000	570,00
				RAZEM	570,00
1.1.2.6	KNR 2-31 0802-07	Rozebranie podbudowy, z kruszywa kamiennego mechanicznie, grubość podbudowy 15 cm 570	m ² m ²	570,000	570,00
				RAZEM	570,00
1.1.2.7	KNR 2-31 0802-08	Rozebranie podbudowy, z kruszywa kamiennego mechanicznie, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości podbudowy Krotność = 10 570	m ² m ²	570,000	570,00
				RAZEM	570,00
1.1.2.8	KNR 2-31 0811-02	Analogia. Rozebranie zabezpieczenia skarpy z płyt betonowych 45	m ² m ²	45,000	45,00
				RAZEM	45,00
1.1.2.9	KNR 2-01 0206-04 0214-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 5 km - wywóz materiałów rozbiórkowych gruntu Ściek betonowy 97,10*0,3*0,3 Krawężniki 0,15*0,3*17,2 Ława pod krawężniki 10,29 Nawierzchnia z płyt betonowych 570*0,15 Podbudowa 570*0,25 Płyty betonowe skarpy 45*0,1	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	8,739 0,774 10,290 85,500 142,500 4,500	252,303
				RAZEM	252,303
1.1.3		Roboty ziemne			
1.1.3.1	KNR 2-31 0101-01	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie na głębokości 20 cm 570	m ² m ²	570,000	570,00
				RAZEM	570,00
1.1.3.2	KNR 2-31 0101-02	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, dodatek za każde dalsze 5 cm głębokości Krotność = 2 570	m ² m ²	570,000	570,00
				RAZEM	570,00
1.1.3.3	KNR 1 0201-06	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi z transportem urobku samochodamisamowyladowczymi na odległość do 1 km, koparka 0,40 m3 570*0,3	m ³ m ³	171,000	171,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	171,00
1.1.4		Przygotowanie podłoża oraz podbudowy pod warstwy nawierzchni			
1.1. 4.1	KNR 2-31 0103-04	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, mechanicznie 570	m ² m ²	570,000	570,00
				RAZEM	570,00
1.1. 4.2	KNR 9-11 0101-02	Wzmacnianie podłoża gruntowego geowłókninami na gruntach o umiarkowanej nośności sposobem ręcznym 570	m ² m ²	570,000	570,000
				RAZEM	570,000
1.1. 4.3	KNR 2-31 0114-03	Podbudowy z kruszyw, pospółka, grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm, warstwa mrozochronna (16cm) 570	m ² m ²	570,000	570,00
				RAZEM	570,00
1.1. 4.4	KNR 2-31 0114-04	Podbudowy z kruszyw, pospółka, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości, warstwa mrozochronna (+8cm) Krotność = 8 570	m ² m ²	570,000	570,00
				RAZEM	570,00
1.1. 4.5	KNR 2-31 0114-05	Podbudowy z kruszyw, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm, kruszywo 0/63mm 570	m ² m ²	570,000	570,00
				RAZEM	570,00
1.1. 4.6	KNR 2-31 0114-07	Podbudowy z kruszyw, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm, kruszywo 0/63mm (20cm) 570	m ² m ²	570,000	570,00
				RAZEM	570,00
1.1. 4.7	KNR 2-31 0114-08	Podbudowy z kruszyw, warstwa górna, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości, kruszywo 0/63mm (+12cm) Krotność = 12 570	m ² m ²	570,000	570,00
				RAZEM	570,00
1.1.5		Elementy dróg i ulic			
1.1. 5.1	KNR 2-31 0402-04	Ławy pod krawężniki i ścieki prefabrykowane, betonowa z oporem	m ³		
	Ściek betonowy	120*0,6*0,15	m ³	10,800	
	Odwodnienie liniowe	25,10*0,6*0,15	m ³	2,259	
				RAZEM	13,06
1.1. 5.2	KNR 2-31 0606-03	Ścieki z elementów betonowych, na podsypce cementowo-piaskowej, korytka 50x50x20cm 120	m m	120,000	120,00
				RAZEM	120,00
1.1. 5.3	KNR 9-26 0116-04	Analogia. Odwodnienia liniowe betonowe 50x50x20, pokrywa z rusztu żeliwnego, klasa obciążenia D400 17+6,6+1,5	m m	25,100	25,10
				RAZEM	25,10
1.1. 5.4	KNR 2-31 1406-03	Regulacja pionowa studzienek 1	szt szt	1,000	1
				RAZEM	1
1.1.6		Nawierzchnie dróg i chodników			
1.1. 6.1	AT 3 0202- 02	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno, podbudowa lub nawierzchnia betonowa/bitumiczna, zużycie emulsji 0,5 kg/m ² 570	m ² m ²	570,000	570,00
				RAZEM	570,00
1.1. 6.2	KNR 2-31 0310-01	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych, beton asfaltowy AC16W, warstwa wiążąca o grubości 4 cm (7cm) 570	m ² m ²	570,000	570,00
				RAZEM	570,00
1.1. 6.3	KNR 2-31 0310-02	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych, beton asfaltowy AC16W, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy (+3cm) Krotność = 3 570	m ² m ²	570,000	570,00
				RAZEM	570,00
1.1. 6.4	AT 3 0202- 01	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno, podbudowa tłuczniowa lub z gruntu stabilizowanego cementem, zużycie emulsji 0,8 kg/m ² 570	m ² m ²	570,000	570,00
				RAZEM	570,00
1.1. 6.5	KNR 2-31 0310-05	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych, beton asfaltowy AC11S, warstwa ścieralna o grubości 3 cm (5cm) 570	m ² m ²	570,000	570,00
				RAZEM	570,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.1. 6.6	KNR 2-31 0310-06	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych, beton asfaltowy AC11S, dodatek za każdy dalszy 1cm grubości warstwy (+2cm) Krotność = 2 570	m ² m ²	 570,000	 570,00
1.1.7		Umocnienie skarpy		RAZEM	
1.1. 7.1	KNNR 10 0407-0101	Wykonanie ubezpieczenia skarp płytami ażurowymi typu "Meba", 60x40x8cm 22,5*2	m ² m ²	 45,000	 45,00
1.1.8		Zielen		RAZEM	
1.1. 8.1	KNNR 1 0507-01	Humusowanie z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5cm 65+10+30	m ² m ²	 105,000	 105,00
1.1. 8.2	KNNR 1 0507-02	Humusowanie i obsianie skarp, dodatek za każdy następny 1cm humusu Krotność = 5 105	m ² m ²	 105,000	 105,00
1.1. 8.3	KNNR 1 0507-03	Humusowanie i obsianie skarp, obsianie w ziemi urodzajnej Krotność = 5 105	m ² m ²	 105,000	 105,00
1.2		Oświetlenie			
1.2.1		Oświetlenie			
1.2. 1.1	KNNR 5 0701-05	Kopanie rowów dla kabli, mechanicznie, grunt kategorii III-IV 110*0,8*0,4	m ³ m ³	 35,200	 35,20
1.2. 1.2	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego gr.10cm, szerokość do 0,4m oraz zasypianie kabla piaskiem gr.10cm Krotność = 2 110	m m	 110,000	 110,00
1.2. 1.3	KNNR 5 0707-0201	Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, przykrycie folią, kabel YAKXS 4x25mm ² 146	m m	 146,000	 146,00
1.2. 1.4	KNNR 5 0702-05	Zasypianie rowów dla kabli, mechanicznie 110*0,6*0,4	m ³ m ³	 26,400	 26,40
1.2. 1.5	KNNR 5 0907-06	Układanie uziomów w rowach kablowych FeZn25x4 126	m m	 126,000	 126,00
1.2. 1.6	KNNR 5 1001-0102	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych, fundament 5	szt szt	 5,000	 5
1.2. 1.7	KNNR 5 1001-0201	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych, latarnie ozdobne wg szczegółu części elektrycznej 5	szt szt	 5,000	 5
1.2. 1.8	KNNR 5 1003-0301	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych, wciąganych w słupy, rury osłonowe i wysięgniki, wysokość latarni do 10m, przewody YDY 3x2,5mm ² 5	kpl kpl	 5,000	 5
1.2. 1.9	KNNR 5 1004-01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego, na słupie, oprawa OW LED 24W 5	szt szt	 5,000	 5
1.2. 1.10	KNNR 5 1006-01	Tablica bezpiecznikowa wnąkowa 5	szt szt	 5,000	 5
1.2. 1.11	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 1-fazowy, pomiar pierwszy 1	pomiar pomiar	 1,000	 1
1.2. 1.12	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy 5	szt szt	 5,000	 5
1.2. 1.13	KNNR 5 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar każdy następny 5	szt szt	 5,000	 5

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
2		Remont drogi gminnej nr 10547 w Zubrzycy Górnej		RAZEM	5
2.1		Roboty drogowe			
2.1.1		Roboty przygotowawcze			
2.1.1.1	KNR 2-01 0119-04	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa dróg w terenie pagórkowatym lub podgórskim 0,080	km km	0,080	0,080
				RAZEM	0,080
2.1.1.2		Wykonanie i wprowadzenie tymczasowej organizacji ruchu na czas robót 1	kpl kpl	1,000	1,00
				RAZEM	1,00
2.1.2		Roboty rozbiórkowe, demontażowe			
2.1.2.1	AT 3 0101- 2.1 02	Roboty remontowe, nawierzchnie bitumiczne, cięcie na głębokość 6-10 cm 8 6,5	m m m	8,000 6,500	14,50
				RAZEM	14,50
2.1.2.2	KNR 2-31 0817-04	Rozebranie ścieków z elementów betonowych, podsypka cementowo-piaskowa, elementy betonowe 66	m m	66,000	66,00
				RAZEM	66,00
2.1.2.3	KNR 2-31 0813-01	Rozebranie krawężników, betonowych 15x30 cm na podsypce piaskowej 6,1	m m	6,100	6,10
				RAZEM	6,10
2.1.2.4	KNR 2-31 0814-02	Rozebranie obrzeży trawnikowych, obrzeża 8x30 cm na podsypce piaskowej 32,5	m m	32,500	32,50
				RAZEM	32,50
2.1.2.5	KNR 2-31 0813-08	Analogia. Rozebranie podmurówki betonowej pod balustradą 38,50	m m	38,500	38,50
				RAZEM	38,50
2.1.2.6	KNR 2-31 0812-03	Rozebranie ław pod krawężniki, obrzeża i podmurówkę, ławy z betonu (6,1+32,5+38,5)*0,3*0,3 66*0,6*0,15	m ³ m ³ m ³	6,939 5,940	12,88
				RAZEM	12,88
2.1.2.7	KNR 2-31 0818-01	Rozebranie poręczy ochronnych rurowych 72	m m	72,000	72,00
				RAZEM	72,00
2.1.2.8	KNR 2-31 0811-02	Rozebranie nawierzchni z płyt drogowych betonowych, z wypełnieniem spoin piaskiem, grubość płyt 15 cm 510	m ² m ²	510,000	510,00
				RAZEM	510,00
2.1.2.9	KNR 2-31 0802-07	Rozebranie podbudowy, z kruszywa kamiennego mechanicznie, grubość podbudowy 15 cm 510	m ² m ²	510,000	510,00
				RAZEM	510,00
2.1.2.10	KNR 2-31 0802-08	Rozebranie podbudowy, z kruszywa kamiennego mechanicznie, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości podbudowy Krotność = 10 510	m ² m ²	510,000	510,00
				RAZEM	510,00
2.1.2.11	KNR 4-01 0108-05	Wywóz ziemi samochodami samowładowczymi do 1 km Ściek betonowy Krawężniki Obrzeża trawnikowe Podmurówka Ława pod krawężniki Nawierzchnia z płyt betonowych Podbudowa	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	5,940 0,275 0,780 2,310 12,880 76,500 127,500	226,18
				RAZEM	226,18
2.1.2.12	KNR 4-01 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowładowczymi, ziemia, dodatek za każdy następny 1 km Krotność = 10	m ³		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		226,18	m ³	226,180	
				RAZEM	226,18
2.1. 2.13	KNR 4-04 1107-0101	Wywóz złomu z terenu rozbiórki, samochodem skrzyniowym na odległość do 1 km, z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym, samochód do 5 t 72*0,005	t t	0,360	
				RAZEM	0,360
2.1. 2.14	KNR 4-04 1107-0401	Wywóz złomu z terenu rozbiórki, samochodem skrzyniowym na odległość do 1 km, nakłady uzupełniające za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości ponad 1 km, samochód do 5 t Krotność = 10 0,360	t t	0,360	
				RAZEM	0,360
2.1.3		Roboty ziemne			
2.1. 3.1	KNR 2-31 0101-01	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie na głębokości 20 cm 510	m ² m ²	510,000	
				RAZEM	510,00
2.1. 3.2	KNR 2-31 0101-02	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, dodatek za każde dalsze 5 cm głębokości Krotność = 2 510	m ² m ²	510,000	
				RAZEM	510,00
2.1. 3.3	KNNR 1 0201-06	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km, koparka 0,40 m ³ 510*0,3	m ³ m ³	153,000	
				RAZEM	153,00
2.1.4		Przygotowanie podłoża oraz podbudowy pod warstwy nawierzchni			
2.1. 4.1	KNR 2-31 0103-04	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, mechanicznie 510	m ² m ²	510,000	
				RAZEM	510,00
2.1. 4.2	KNR 9-11 0101-0102	Ułożenie warstwy geowłókniny separującej 510	m ² m ²	510,000	
				RAZEM	510,00
2.1. 4.3	KNR 2-31 0114-03	Podbudowy z kruszyw, pospółka, grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm, warstwa mrozochronna (16cm) 510	m ² m ²	510,000	
				RAZEM	510,00
2.1. 4.4	KNR 2-31 0114-04	Podbudowy z kruszyw, pospółka, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości, warstwa mrozochronna (+8cm) Krotność = 8 510	m ² m ²	510,000	
				RAZEM	510,00
2.1. 4.5	KNR 2-31 0114-05	Podbudowy z kruszyw, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm, kruszywo 0/63mm 510,00	m ² m ²	510,000	
				RAZEM	510,00
2.1. 4.6	KNR 2-31 0114-07	Podbudowy z kruszyw, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm, kruszywo 0/63mm (20cm) 510,00	m ² m ²	510,000	
				RAZEM	510,00
2.1. 4.7	KNR 2-31 0114-08	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości, kruszywo 0/63mm (+12cm) Krotność = 12 510,00	m ² m ²	510,000	
				RAZEM	510,00
2.1.5		Elementy dróg i ulic			
2.1. 5.1	KNR 2-31 0402-04	Ławy pod krawężniki i ścieki prefabrykowane, betonowa z oporem	m ³		
	Krawężnik	80*0,25*0,4	m ³	8,000	
	Ściek betonowy	67*0,6*0,15	m ³	6,030	
	Odwodnienia liniowe	4*0,6*0,15	m ³	0,360	
				RAZEM	14,39
2.1. 5.2	KNR 2-31 0403-02	Krawężniki betonowe, wystające 20x30 cm na podsypce piaskowej 80	m m	80,000	
				RAZEM	80,00
2.1. 5.3	KNR 2-31 0606-03	Ścieki z elementów betonowych, na podsypce cementowo-piaskowej, korytka 50x50x20cm 67	m m	67,000	
				RAZEM	67,00
2.1. 5.4	KNR 9-26 0116-04	Analogia. Odwodnienia liniowe betonowe 50x50x20, pokrywa z rusztu żeliwnego, klasa obciążenia D400 4	m m	4,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
2.1.	KNR 2-31	Regulacja pionowa studzienek	szt	RAZEM	4,00
5.5	1406-03	1	szt	1,000	
				RAZEM	1
2.1.6		Nawierzchnie dróg i chodników			
2.1.	AT 3 0202-	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno, podbudowa lub nawierzchnia betonowa/bitumiczna, zużycie emulsji 0,5 kg/m ²	m ²		
6.1	02	510	m ²	510,000	
				RAZEM	510,00
2.1.	KNR 2-31	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych, beton asfaltowy AC16W, warstwa wiążąca o grubości 4 cm (7cm)	m ²		
6.2	0310-01	510	m ²	510,000	
				RAZEM	510,00
2.1.	KNR 2-31	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych, beton asfaltowy AC16W, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy (+3cm)	m ²		
6.3	0310-02	Krotność = 3 510	m ²	510,000	
				RAZEM	510,00
2.1.	AT 3 0202-	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno, podbudowa tłuczniowa lub z gruntu stabilizowanego cementem, zużycie emulsji 0,8 kg/m ²	m ²		
6.4	01	510	m ²	510,000	
				RAZEM	510,00
2.1.	KNR 2-31	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych, beton asfaltowy AC11S, warstwa ścieralna o grubości 3 cm (5cm)	m ²		
6.5	0310-05	510	m ²	510,000	
				RAZEM	510,00
2.1.	KNR 2-31	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych, beton asfaltowy AC11S, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy (+2cm)	m ²		
6.6	0310-06	Krotność = 2 510	m ²	510,000	
				RAZEM	510,00
2.1.7		Umocnienie skarpy			
2.1.	KNNR 10	Wykonanie ubezpieczenia skarp płytami ażurowymi typu "Meba", 60x40x8 cm	m ²		
7.1	0407-0101	67*0,6	m ²	40,200	
				RAZEM	40,20
2.1.8		Balustrada ozdobna			
2.1.	KNR 2-31	Poręcz ochronne	m		
8.1	0701-01	78	m	78,000	
				RAZEM	78,00
2.1.9		Zielen			
2.1.	KNNR 1	Humusowanie z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5cm	m ²		
9.1	0507-01	16+75+70	m ²	161,000	
				RAZEM	161,00
2.1.	KNNR 1	Humusowanie i obsianie skarp, dodatek za każdy następny 1 cm humusu	m ²		
9.2	0507-02	Krotność = 5 161	m ²	161,000	
				RAZEM	161,00
2.1.	KNNR 1	Humusowanie i obsianie skarp, obsianie w ziemi urodzajnej	m ²		
9.3	0507-03	Krotność = 5 161	m ²	161,000	
				RAZEM	161,00
2.2		Oświetlenie			
2.2.1	KNNR 5	Kopanie rowów dla kabli, mechanicznie, grunt kategorii III-IV	m ³		
0701-05		75*0,8*0,4	m ³	24,000	
				RAZEM	24,00
2.2.2	KNNR 5	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego gr.10cm, szerokość do 0,4 m oraz zasypanie kabla piaskiem gr.10cm	m		
0706-01		Krotność = 2 75	m	75,000	
				RAZEM	75,00
2.2.3	KNNR 5	Ułożenie rur osłonowych, rura SRS fi 110 mm	m		
0705-02		7	m	7,000	
				RAZEM	7,00
2.2.4	KNNR 5	Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, przykrycie folią, kabel YAKXS	m		
0707-0201		4x25mm ² 100	m	100,000	
				RAZEM	100,00
2.2.5	KNNR 5	Zasypanie rowów dla kabli, mechanicznie	m ³		
0702-05		75*0,6*0,4	m ³	18,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	18,00
2.2.6	KNNR 5 0907-06	Układanie uziomów w rowach kablowych FnZn25x4 100	m m	 100,000	 100,00
				RAZEM	3
2.2.7	KNNR 5 1001-0102	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych, fundament 3	szt szt	 3,000	 3
				RAZEM	3
2.2.8	KNNR 5 1001-0201	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych, latarnie ozdobne wg szczegółu części elektrycznej 3	szt szt	 3,000	 3
				RAZEM	3
2.2.9	KNNR 5 1003-0301	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych, wciąganych w słupy, rury osłonowe i wysięgniki, wysokość latarni do 10 m, przewody YDY 3x2,5mm ² 3	kpl kpl	 3,000	 3
				RAZEM	3
2.2.	KNNR 5 10 1004-01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego, na słupie, oprawa OW LED 24W 3	szt szt	 3,000	 3
				RAZEM	3
2.2.	KNNR 5 11 1006-01	Tablica bezpiecznikowa wnąkowa 3	szt szt	 3,000	 3
				RAZEM	3
2.2.	KNNR 5 12 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 1-fazowy, pomiar pierwszy 1	pomiar pomiar	 1,000	 1
				RAZEM	1
2.2.	KNNR 5 13 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy 3	szt szt	 3,000	 3
				RAZEM	3
2.2.	KNNR 5 14 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar każdy następny 3	szt szt	 3,000	 3
				RAZEM	3