

KOSZTORYS ZEROWY

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45110000-1	Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne
45232400-6	Roboty budowlane w zakresie kanałów ściekowych
45232000-2	Roboty pomocnicze w zakresie rurociągów i kabli
45233320-8	Fundamentowanie dróg
45233220-7	Roboty w zakresie nawierzchni dróg
45233140-2	Roboty drogowe
45233280-5	Wznoszenie barier drogowych
45233290-8	Instalowanie znaków drogowych

NAZWA INWESTYCJI : **Przebudowa odcinka drogi powiatowej nr 1647K w m. Leśnica w km 4+783,00 - 5+707,00 w granicach istniejącego pasa drogowego**

ADRES INWESTYCJI : Leśnica, droga powiatowa 1647K

INWESTOR : Zarząd Powiatu Tatrzańskiego

ADRES INWESTORA : ul. Chramcówki 15, 34-500 Zakopane

:

:

BRANŻA : drogowa

:

Stawka roboczogodziny :

Poziom cen :

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp]

% R+S

Zysk [Z]

% R+S+Kp(R+S)

VAT [V]

% $\Sigma(R+M+S+Kp(R+S)+Z(R+S))$

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : **zł**

Podatek VAT : **zł**

Ogółem wartość kosztorysowa robót : **zł**

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Roboty przygotowawcze, rozbiórkowe, ziemne ...			
1	KNNR 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie pagórkowatym lub górskim.	km		
d.1	0111-02	- obsługa geodezyjna inwestycji wraz z geodezyjną inwentaryzacją powykonawczą	km	0,924	
		5,707-4,783			
				RAZEM	0,924
2	KNR AT-03	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm	m		
d.1	0101-02	558	m	558,000	
				RAZEM	558,000
3	KNR AT-03	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 4 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km - interpolacja	m ²		
d.1	0102-02/03	-frezowanie profilujące o głębokości 0-6cm	m ²	5 058,000	
		-założono średnia grubość 3cm			
		5058			
				RAZEM	5 058,000
4	KNR AT-03	Mechaniczna rozbiórka nawierzchni bitumicznej o gr. 10 cm z wywozem materiału z rozbiórki	m ²		
d.1	0104-03	218	m ²	218,000	
				RAZEM	218,000
5	KNNR 6	Rozebranie podbudowy z mas mineralno-bitumicznych gr. 8 cm mechanicznie	m ²		
d.1	0801-08	- nawierzchnia w miejscu przekopów pod kanalizację deszczową	m ²	218,000	
		- do wykorzystania przy zasypywaniu wykopów			
		poz.4			
				RAZEM	218,000
6	KNR 2-31	Rozebranie przepustów rurowych - przepusty i odcinki kanałów deszczowych w ciągu rowu przydrożnego	m		
d.1	0816-03	151	m	151,000	
				RAZEM	151,000
7	KNNR 6	Rozebranie nawierzchni z prefabrykatów betonowych na podsypce piaskowej	m ²		
d.1	0805-06	- nawierzchnia zjazdów i chodników z kostki betonowej brukowej	m ²	128,500	
		- kostka do przekazania właścicielowi lub wywóz			
		128,5			
				RAZEM	128,500
8	KNNR 6	Rozebranie krawężników betonowych na podsypce cementowo-piaskowej wraz z ławą betonową	m		
d.1	0806-02	- krawężniki do przekazania właścicielowi lub wywóz	m	20,000	
		20			
				RAZEM	20,000
9	KNNR 6	Rozebranie obrzeży trawnikowych o wymiarach 8x30 cm na podsypce piaskowej	m		
d.1	0806-08	-obrzeża do przekazania właścicielowi lub wywóz	m	26,000	
		26			
				RAZEM	26,000
10	KNR AT-03	Mechaniczna rozbiórka podbudowy betonowej o gr. 12 cm z wywozem rumoszu	m ²		
d.1	0105-01	-rozebranie nawierzchni betonowej zjazdów	m ²	138,500	
		138,5			
				RAZEM	138,500
11	KNNR 6	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. do 15 cm mechanicznie	m ²		
d.1	0801-02	- rozebranie nawierzchni żwirowej zjazdów	m ²	303,500	
		303,5			
				RAZEM	303,500
12	KNR AT-03	Mechaniczna rozbiórka nawierzchni bitumicznej o gr. 6 cm z wywozem materiału z rozbiórki	m ²		
d.1	0104-01/02	28	m ²	28,000	
				RAZEM	28,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
13 d.1	KNR 4-04 1103-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyladowczym poz.4*0,1+poz.5*0,08+poz.3*0,03+poz.6*3,14*0,25*0,25+poz.7*0,08+poz.8*0,15*0,3+poz.9*0,08*0,3+poz.10*0,12+poz.11*0,15+poz.12*0,06	m ³ m ³	 296,243	
				RAZEM	296,243
14 d.1	KNNR 1 0102-04	Mechaniczne karczowanie krzaków i podszyć gęstych powyżej 60% powierzchni. 273/10000	ha ha	 0,027	
				RAZEM	0,027
15 d.1	KNNR 1 0101-01	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 10-15 cm 30	szt. szt.	 30	
				RAZEM	30
16 d.1	KNNR 1 0101-02	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 16-25 cm 20	szt. szt.	 20	
				RAZEM	20
17 d.1	KNNR 1 0101-03	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 26-35 cm 5	szt. szt.	 5	
				RAZEM	5
18 d.1	KNNR 1 0107-02	Wywożenie karpiny. 0,05*poz.15+0,07*poz.16+0,17*poz.17	mp mp	 3,750	
				RAZEM	3,750
19 d.1	KNNR 1 0107-03	Wywożenie gałęzi. 0,06*poz.15+0,17*poz.16+0,17*poz.42	mp mp	 5,337	
				RAZEM	5,337
20 d.1	KNNR 1 0107-01	Wywożenie dłużyc. 0,07*poz.15+0,20*poz.16+0,24*poz.17	mp mp	 7,300	
				RAZEM	7,300
21 d.1		Budowa i zabezpieczenie sieci energetycznej - wg odrębnego kosztorysu 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
22 d.1		Przebudowa i zabezpieczenie sieci teletechnicznej - wg odrębnego kosztorysu 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
23 d.1	KNNR 1 0202-03	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr. kat. I-II z transp.urobku sam.samowylad. - zdjęcie warstwy humusu 1016,5	m ³ m ³	 1 016,500	
				RAZEM	1 016,500
24 d.1	KNNR 1 0307-02	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m w gruntach kat. III-IV z ręcznym wydobywaniem urobku 10	m ³ m ³	 10,000	
				RAZEM	10,000
25 d.1	KNNR 1 0202-08	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. III-IV z transportem urobku samochodami samowyladowczymi 836,5-poz.24	m ³ m ³	 826,500	
				RAZEM	826,500
26 d.1	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) - materiał miejscowy	m ³		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		80%*poz.25	m ³	661,200	
				RAZEM	661,200
27	KNNR 1	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3,0 m spycharkami w gruncie kat. III - współczynnik zagęszczenia Js=1.00)	m ³		
d.1	0407-02 z.sz.	- materiał kwalifikowany, niewysadzinowy			
	2.2.2. 9911-03	- pozycja skalkulowana wraz z materiałem i dowozem materiału			
	analogia				
		1587,5-poz.26	m ³	926,300	
				RAZEM	926,300
2		Odwodnienie			
28	KNR AT-11	Wykopy liniowe o gł. do 2,8 m o szer. do 1,0-1,5 m w gruncie kat. IV w umocnieniu słupowo-liniowym	m ³		
d.2	0101-06				
	analogia				
		98%*2700	m ³	2 646,000	
				RAZEM	2 646,000
29	KNNR 1	Wykopy liniowe lub jamiste o głębokości do 1,5 m ze skarpami o szer. dna do 1,5 m w gruncie kat. IV	m ³		
d.2	0305-03	2%*2700	m ³	54,000	
				RAZEM	54,000
30	KNNR 4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm	m ³		
d.2	1411-03				
		68,5	m ³	68,500	
				RAZEM	68,500
31	KNNR 4	Podłoża betonowe o grubości 20 cm pod studnie	m ³		
d.2	1410-04	- proj. grubość 30cm			
		Krotność = 1,5			
		7,5	m ³	7,500	
				RAZEM	7,500
32	KNNR 4	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm z osadnikiem bez syfonu, oraz koszem osadczym, na zawiasach	szt.		
d.2	1424-02	- wpust krawężnikowy z rusztem klasy D400			
		34	szt.	34,000	
				RAZEM	34,000
33	KNNR 4	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębokości 3m	stud.		
d.2	1413-01	- średnia głębokość studni 1,90m			
		- studnie z betonu szczelnego, zwieńczenie stożkiem niesymetrycznym, włazy klasy D400 z żeliwa szarego na uszczelkę gumową i z zabezpieczeniem na przesunięcie, bez zawiasów,			
		22	stud.	22,000	
				RAZEM	22,000
34	KNNR 4	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 2000 mm w gotowym wykopie o głębokości 3m	stud.		
d.2	1413-05	- średnia głębokość studni 1,70m			
	analogia	- studnie z betonu szczelnego, zwieńczenie stożkiem niesymetrycznym, włazy klasy D400 z żeliwa szarego na uszczelkę gumową i z zabezpieczeniem na przesunięcie, bez zawiasów,			
		3	stud.	3,000	
				RAZEM	3,000
35	KNNR 4	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 400 mm - wykopy umocnione	m		
d.2	1308-06 z.sz.				
	3.4. 9913-2				
		526,5	m	526,500	
				RAZEM	526,500
36	KNNR 4	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 315 mm - wykopy umocnione	m		
d.2	1308-05 z.sz.				
	3.4. 9913-2				
		160	m	160,000	
				RAZEM	160,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
37	KNNR 4 d.2 1308-03 z.sz. 3.4. 9913-2	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm - wykopy umocnione	m		
		59	m	59,000	
				RAZEM	59,000
38	KNR 9-26 d.2 0115-02	Odwodnienia liniowe z polimerobetonu lub tworzywa sztucznego o szerokości w świetle 300 mm i wysokości ponad 300 do 450 mm; klasa obciążenia B125 -odwodnienia liniowe na zjazdach	m		
		62	m	62,000	
				RAZEM	62,000
39	KNNR 4 d.2 1411-04	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 30 cm - obsypka przykanalików, kanałów	m ³		
		246	m ³	246,000	
				RAZEM	246,000
40	KNNR 1 d.2 0214-03	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym zagęszczarkami (grubość warstwy w stanie luźnym 40 cm) - kat. gruntu I-II	m ³		
		2399	m ³	2 399,000	
				RAZEM	2 399,000
41	KNNR 4 d.2 1410-04	Podłoża betonowe o grubości 20 cm pod studnie - proj. grubość 30cm Krotność = 1,5	m ³		
		2,3	m ³	2,300	
				RAZEM	2,300
42	KNNR 4 d.2 1402-01	Mechaniczne przygotowanie zbrojenia o śr.stali od 10 do 14 mm - konstrukcje proste	t		
		0,1*poz.45	t	0,806	
				RAZEM	0,806
43	KNNR 4 d.2 1404-02	Montaż zbrojenia ścian o śr.stali pow.8 do 14 mm	t		
		poz.42	t	0,806	
				RAZEM	0,806
44	KNNR 4 d.2 1407-02	Deskowanie ścian studni i ścianek	m ²		
		$3*((1,5+1,5)*2*1,95+(1,0+1,0)*2*1,70)$	m ²	55,500	
				RAZEM	55,500
45	KNNR 4 d.2 1409-02	Układanie mieszanki betonowej pompą do betonu na samochodzie	m ³		
		$3*(1,5*1,5*1,95-1,0*1,0*1,7)$	m ³	8,063	
				RAZEM	8,063
46	KNNR 4 d.2 1429-02	Osadzenie włączów żeliwnych D400 w studzienkach i komorach - na żelbetowej płycie przekrywającej	sz.t		
		3	sz.t	3,000	
				RAZEM	3,000
47	KNNR 4 d.2 1513-01	Powłoka izolacyjna pionowych powierzchni murowanych i betonowych z emulsji lub roztworu asfaltowego (gruntowanie) studnia nr SD2_10:	m ²		
		$3*((1,5+1,5)*1,95*2)$	m ²	35,100	
				RAZEM	35,100
48	KNNR 4 d.2 1513-03	Powłoka izolacyjna pionowych powierzchni murowanych i betonowych z lepiku asfaltowego na zimno	m ²		
		poz.47	m ²	35,100	
				RAZEM	35,100
49	KNNR 4 d.2 1402-01	Mechaniczne przygotowanie zbrojenia o śr.stali od 10 do 14 mm - konstrukcje proste	t		
		0,1*poz.52	t	0,675	
				RAZEM	0,675
50	KNNR 4 d.2 1404-02	Montaż zbrojenia ścian o śr.stali pow.8 do 14 mm	t		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		poz.49	t	0,675	
				RAZEM	0,675
51	KNNR 4 d.2 1407-02	Deskowanie ścian ścianek	m ²		
		5*2,5+4*2,5	m ²	22,500	
				RAZEM	22,500
52	KNNR 4 d.2 1409-02	Układanie mieszanki betonowej pompą do betonu na samochodzie	m ³		
		5*2,5*0,3+4*2,5*0,3	m ³	6,750	
				RAZEM	6,750
53	KNNR 4 d.2 1513-01	Powłoka izolacyjna pionowych powierzchni murowanych i betonowych z emulsji lub roztworu asfaltowego (gruntowanie) studnia nr SD2_15: poz.51	m ² m ²	22,500	
				RAZEM	22,500
54	KNNR 4 d.2 1513-03	Powłoka izolacyjna pionowych powierzchni murowanych i betonowych z lepiku asfaltowego na zimno poz.53	m ² m ²	22,500	
				RAZEM	22,500
55	KNNR 10 d.2 0401-08	Wykonanie nadwodnego narzutu kamiennego luzem z brzegu	m ³ m ³	2,600	
		13*0,2		RAZEM	2,600
3		Nawierzchnia jezdni i chodników			
56	KNR AT-04 d.3 0101-01	Warstwa wzmacniająca grunt pod warstwy technologiczne z geowłókniny - geowłóknina separująca -w miejscu przekopów i poszerzeń jezdni 661*1,05	m ² m ²	694,050	
				RAZEM	694,050
57	KNNR 6 d.3 0112-02	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw naturalnych o grubości po zagęszczeniu 25 cm - na poszerzeniach i przekopach jezdni - projektowana grubość 25cm - kruszywo filtracyjne o CBR>=20% i k >=8m/dobę poz.56	m ² m ²	694,050	
				RAZEM	694,050
58	KNNR 6 d.3 0112-02	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw naturalnych o grubości po zagęszczeniu 25 cm - na poszerzeniach i przekopach jezdni - projektowana grubość 24cm - mieszanka niezwiązana o CBR>=60% Krotność = 0,96 poz.56	m ² m ²	694,050	
				RAZEM	694,050
59	KNNR 6 d.3 0113-02	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 20 cm - na poszerzeniach i przekopach jezdni -kruszywo łamane C90/3 zagęszczone mechanicznie 661*1,03	m ² m ²	680,830	
				RAZEM	680,830
60	KNR AT-03 d.3 0202-01	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy tłuczniowej lub z gruntu stabilizowanego cementem; zużycie emulsji 0,8 kg/m2 - na poszerzeniach i przekopach jezdni poz.59	m ² m ²	680,830	
				RAZEM	680,830
61	KNNR 6 d.3 0110-03	Podbudowy z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości po zagęszczeniu 8 cm - podbudowa zasadnicza gr.7cm z betonu asfaltowego AC22P 50/70 Krotność = 0,875 poz.59	m ² m ²	680,830	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	680,830
62	KNR AT-03 d.3 0202-02	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy lub nawierzchni betonowej/bitumicznej; zużycie emulsji 0,5 kg/m ² dr. główna: poz.67*1,02	m ² m ²	5 641,008	
				RAZEM	5 641,008
63	KNNR 6 d.3 0308-01	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa wiążąca) wraz z dowozem - warstwa wiążąca z betonu asfaltowego AC11W 50/70 - grubość warstwy wyrównawczej 0-3cm Krotność = 0,75 dr. główna: 50%*(poz.62-poz.61)	m ² m ²	2 480,089	
				RAZEM	2 480,089
64	KNR AT-04 d.3 0103-01 analiza indywidualna	Ułożenie na warstwie bitumicznej geosiatki wzmacniającej z włókna szklanego o wytr. 120x120kN - geosiatka na poszerzeniach i 0,5m jezdni przy poszerzeniu dr. główna: poz.67*1,01	m ² m ²	5 585,704	
				RAZEM	5 585,704
65	KNNR 6 d.3 0308-02	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 5 cm (warstwa wiążąca) wraz z dowozem - warstwa wiążąca z betonu asfaltowego AC11W 50/70 dr. główna: poz.64	m ² m ²	5 585,704	
				RAZEM	5 585,704
66	KNR AT-03 d.3 0202-02	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy lub nawierzchni betonowej/bitumicznej; zużycie emulsji 0,5 kg/m ² dr. główna: poz.64	m ² m ²	5 585,704	
				RAZEM	5 585,704
67	KNNR 6 d.3 0309-02	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości po zagęszczeniu 4 cm (warstwa ścieralna) wraz z dowozem - warstwa ścieralna z betonu asfaltowego AC11S 50/70 dr. główna: 5715-poz.69*0,2	m ² m ²	5 530,400	
				RAZEM	5 530,400
68	KNNR 6 d.3 0403-04	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 20x30 cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej 923	m m	923,000	
				RAZEM	923,000
69	KNNR 6 d.3 0607-03	Ściek pomiędzy jezdnią a chodnikiem, z kostki betonowej brukowej typu HOLLAND o wys. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej i FUNDAMENCIE Z BETONU (!), 2 rzędy kostki 923	m m	923,000	
				RAZEM	923,000
70	KNNR 6 d.3 0404-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej i FUNDAMENCIE Z BETONU (!), spoiny wypełnione zaprawą cementową - chodniki 924,5	m m	924,500	
				RAZEM	924,500
71	KNNR 6 d.3 0112-01	Chodniki - warstwa dolna podbudowy z kruszyw naturalnych gr. 20 cm - projektowana grubość 19cm Krotność = 0,95 1835-poz.68*0,35	m ² m ²	1 511,950	
				RAZEM	1 511,950
72	KNNR 6 d.3 0113-05	Chodniki - warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 10 cm 1835-poz.68*0,2	m ² m ²	1 650,400	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1 650,400
73	KNNR 6 d.3 0502-04	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem 90%*poz.72	m ² m ²	1 485,360	
				RAZEM	1 485,360
74	KNNR 6 d.3 0502-04	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem - kostka kolorowa 10%*poz.72	m ² m ²	165,040	
				RAZEM	165,040
4		Roboty wykończeniowe			
75	KNNR 6 d.4 0109-02 z.o. 2.6. 9901-02	Podbudowy betonowe gr.15 cm pielęgnowane piaskiem i wodą - roboty na poszerzeniach,przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m poz.76*0,6	m ² m ²	122,400	
				RAZEM	122,400
76	KNNR 6 d.4 0606-03	Ścieki z elementów betonowych gr. 15 cm na podsypce cementowo-piaskowej - ściek opływowy typu "MULDA" 204	m m	204,000	
				RAZEM	204,000
77	KNNR 6 d.4 0113-06	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 15 cm - wykonanie poboczy drogowych 919,5	m ² m ²	919,500	
				RAZEM	919,500
78	KNNR 6 d.4 0404-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej i FUNDAMENCIE Z BETONU (!), spoiny wypełnione zaprawą cementową - chodniki 18,5	m m	18,500	
				RAZEM	18,500
79	KNNR 6 d.4 0103-03	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni dr. inne: 52	m ² m ²	52,000	
				RAZEM	52,000
80	KNNR 6 d.4 0112-02	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw naturalnych o grubości po zagęszczeniu 25 cm dr. główna - poszerzenia, przekopy, odtworzenia: poz.79*0,5	m ² m ²	26,000	
				RAZEM	26,000
81	KNNR 6 d.4 0113-05	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 10 cm dr. główna - poszerzenia, przekopy, odtworzenia: poz.79	m ² m ²	52,000	
				RAZEM	52,000
82	KNNR 6 d.4 0502-04	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem - kostka kolorowa poz.79	m ² m ²	52,000	
				RAZEM	52,000
83	KNNR 6 d.4 0103-03	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni dr. inne: 63	m ² m ²	63,000	
				RAZEM	63,000
84	KNNR 6 d.4 0112-02	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw naturalnych o grubości po zagęszczeniu 25 cm -zał. grubość warstwy 10cm Krotność = 0,4 dr. główna - poszerzenia, przekopy, odtworzenia: poz.83*0,5	m ² m ²	31,500	
				RAZEM	31,500

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
85	KNNR 6 d.4 0113-05	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 10 cm dr. główna - poszerzenia, przekopy, odtworzenia: poz.83	m ² m ²	 63,000	
				RAZEM	63,000
86	KNNR 6 d.4 0307-07 analogia	Nawierzchnie z płyt drogowych betonowych kwadratowych grubości 12 cm, spoiny wypełnione zaprawą cementową -nawierzchnia z betonu łanego poz.83	m ² m ²	 63,000	
				RAZEM	63,000
87	KNNR 6 d.4 0103-03	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni -wartość założona dr. inne: 103	m ² m ²	 103,000	
				RAZEM	103,000
88	KNNR 6 d.4 0112-02	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw naturalnych o grubości po zagęszczeniu 25 cm -zał. grubość warstwy 10cm -wartość założona Krotność = 0,4 dr. główna - poszerzenia, przekopy, odtworzenia: poz.87	m ² m ²	 103,000	
				RAZEM	103,000
89	KNNR 6 d.4 0113-05	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 10 cm -wartość założona dr. główna - poszerzenia, przekopy, odtworzenia: poz.87	m ² m ²	 103,000	
				RAZEM	103,000
90	KNNR 6 d.4 0103-03	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni dr. inne: 9,5	m ² m ²	 9,500	
				RAZEM	9,500
91	KNNR 6 d.4 0112-02	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw naturalnych o grubości po zagęszczeniu 25 cm dr. główna - poszerzenia, przekopy, odtworzenia: poz.90*0,5	m ² m ²	 4,750	
				RAZEM	4,750
92	KNNR 6 d.4 0113-05	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 10 cm dr. główna - poszerzenia, przekopy, odtworzenia: poz.90	m ² m ²	 9,500	
				RAZEM	9,500
93	KNNR 6 d.4 0309-02	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości po zagęszczeniu 4 cm (warstwa ścieralna) wraz z dowozem - warstwa ścieralna zjazdu asfaltowego -zał. grubość 5cm dr. główna: poz.90	m ² m ²	 9,500	
				RAZEM	9,500
94	KNNR 6 d.4 0808-04 analogia	Rozebranie ogrodzeń z siatki w ramach z kątowników -ogrodzenia z drewniane słupkach 35,5	m m	 35,500	
				RAZEM	35,500
95	KNR 4-04 d.4 0302-02	Rozebranie różnych konstrukcji betonowych - rozebranie kolidującej części fundamentu poz.94	m m	 35,500	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	35,500
96	KNNR 2 d.4 1601-02 analogia	Odtworzenie w nowej lokalizacji fundamentu ogrodzeniowego oraz cokołów poz.94	m m	 35,500	
				RAZEM	35,500
97	KNNR 2 d.4 1605-01	Ogrodzenie drewniane - sztachety z listew o rozstawie co 10 cm poz.94	m ² m ²	 35,500	
				RAZEM	35,500
98	KNNR-W 2-02 d.4 1221-03 analogia	Odtworzenie i regulacja istniejących bram wjazdowych 2	szt szt	 2,000	
				RAZEM	2,000
99	KNNR 6 d.4 0808-04 analogia	Rozebranie ogrodzeń z siatki w ramach z kątowników -ogrodzenia z drewniane słupkach 19,5	m m	 19,500	
				RAZEM	19,500
100	KNNR 4-04 d.4 0302-02	Rozebranie różnych konstrukcji betonowych - rozebranie kolidującej części fundamentu poz.99	m m	 19,500	
				RAZEM	19,500
101	KNNR 2 d.4 1601-02 analogia	Odtworzenie w nowej lokalizacji fundamentu ogrodzeniowego oraz cokołów poz.99	m m	 19,500	
				RAZEM	19,500
102	KNNR 2 d.4 1605-01	Ogrodzenie drewniane - sztachety z listew o rozstawie co 10 cm poz.99	m ² m ²	 19,500	
				RAZEM	19,500
103	KNNR-W 2-02 d.4 1221-03 analogia	Odtworzenie i regulacja istniejących bram wjazdowych 1	szt szt	 1,000	
				RAZEM	1,000
5		Urządzenia bezpieczeństwa ruchu			
104	KNNR 6 d.5 0705-02	Oznakowanie poziome jezdni farbą chlorokauczukową - linie segregacyjne i krawę- dziowe ciągle malowane mechanicznie 325	m ² m ²	 325,000	
				RAZEM	325,000
105	KNNR 6 d.5 0705-06	Oznakowanie poziome jezdni, grubowarstwowe - linie na skrzyżowaniach i prze- ściach dla pieszych malowane mechanicznie 10	m ² m ²	 10,000	
				RAZEM	10,000
106	KNNR 6 d.5 0702-04	Pionowe znaki drogowe - znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o pow. do 0.3 m2 -nowe znaki 12	szt. szt.	 12,000	
				RAZEM	12,000
107	KNNR 6 d.5 0702-01	Pionowe znaki drogowe - słupki z rur stalowych -nowe znaki 6	szt. szt.	 6,000	
				RAZEM	6,000
108	KNNR 4-04 d.5 1107-01 1107-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym	t		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	t	1,000	
				RAZEM	1,000
109	KNR 2-31 d.5 0704-01	Bariery ochronne drogowe U-14a; N2 lub H1, A, W6 - system kompletny z zakończeniami lub zakotwieniami 188	m m	188,000	
				RAZEM	188,000
110	KNR 2-31 d.5 0701-04	Poręcze ochronne U-12a z pochwytem i przeciągiem z rur śr. 60 i 38 mm o rozsta- wie słupków z rur 60 mm 2.5 m zabezpieczające pieszych przed upadkiem z wyso- kości 22	m m	22,000	
				RAZEM	22,000

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis	Jedn. obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
Przebudowa odcinka drogi powiatowej nr 1647K w m. Leśnica w km 4+783,00 - 5+707,00 w granicach istniejącego pasa drogowego							
1			Roboty przygotowawcze, rozbiórkowe, ziemne ...				
1 d.1	KNNR 1 0111-02	D-01.01.01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie pagórkowatym lub górskim. - obsługa geodezyjna inwestycji wraz z geodezyjną inwentaryzacją powykonawczą	km	5,707- 4,783 = 0,924		
2 d.1	KNNR AT-03 0101-02	D-01.02.05	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm	m	558		
3 d.1	KNNR AT-03 0102-02/03	D-01.02.05	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 4 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km - interpolacja -frezowanie profilujące o głębokości 0-6cm -założono średnia grubość 3cm	m ²	5 058		
4 d.1	KNNR AT-03 0104-03	D-01.02.05	Mechaniczna rozbiórka nawierzchni bitumicznej o gr. 10 cm z wywozem materiału z rozbiórki	m ²	218		
5 d.1	KNNR 6 0801-08	D-01.02.05	Rozebranie podbudowy z mas mineralno-bitumicznych gr. 8 cm mechanicznie - nawierzchnia w miejscu przekopów pod kanalizację deszczową - do wykorzystania przy zasypywaniu wykopów	m ²	poz.4 = 218,000		
6 d.1	KNNR 2-31 0816-03	D-01.02.04	Rozebranie przepustów rurowych - przepusty i odcinki kanałów deszczowych w ciągu rowu przydrożnego	m	151		
7 d.1	KNNR 6 0805-06	D-01.02.04	Rozebranie nawierzchni z prefabrykatów betonowych na podsypce piaskowej - nawierzchnia zjazdów i chodników z kostki betonowej brukowej - kostka do przekazania właścicielowi lub wywóz	m ²	128,5		
8 d.1	KNNR 6 0806-02	D-01.02.04	Rozebranie krawężników betonowych na podsypce cementowo-piaskowej wraz z ławą betonową - krawężniki do przekazania właścicielowi lub wywóz	m	20		
9 d.1	KNNR 6 0806-08	D-01.02.04	Rozebranie obrzeży trawnikowych o wymiarach 8x30 cm na podsypce piaskowej -obrzeża do przekazania właścicielowi lub wywóz	m	26		
10 d.1	KNNR AT-03 0105-01	D-01.02.05	Mechaniczna rozbiórka podbudowy betonowej o gr. 12 cm z wywozem rumoszu -rozebranie nawierzchni betonowej zjazdów	m ²	138,5		
11 d.1	KNNR 6 0801-02	D-01.02.04	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. do 15 cm mechanicznie - rozebranie nawierzchni żwirowej zjazdów	m ²	303,5		
12 d.1	KNNR AT-03 0104-01/02	D-01.02.05	Mechaniczna rozbiórka nawierzchni bitumicznej o gr. 6 cm z wywozem materiału z rozbiórki	m ²	28		
13 d.1	KNNR 4-04 1103-04 1103-05	D-01.02.04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyladowczym	m ³	poz.4*0,1+ poz.5* 0,08+poz. 3*0,03+ poz.6*3,14* 0,25*0,25+ poz.7* 0,08+poz. 8*0,15*0,3+ poz.9*0,08* 0,3+poz. 10*0,12+ poz.11* 0,15+poz. 12*0,06 = 296,243		

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis	Jedn. obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
14 d.1	KNNR 1 0102-04	D-01.02.01	Mechaniczne karczowanie krzaków i podszyć gęstych powyżej 60% powierzchni.	ha	273/10000 = 0,027		
15 d.1	KNNR 1 0101-01	D-01.02.01	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 10-15 cm	szt.	30		
16 d.1	KNNR 1 0101-02	D-01.02.01	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 16-25 cm	szt.	20		
17 d.1	KNNR 1 0101-03	D-01.02.01	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 26-35 cm	szt.	5		
18 d.1	KNNR 1 0107-02	D-01.02.01	Wywożenie karpiny.	mp	0,05*poz. 15+0,07* poz.16+ 0,17*poz. 17 = 3,750		
19 d.1	KNNR 1 0107-03	D-01.02.01	Wywożenie gałęzi.	mp	0,06*poz. 15+0,17* poz.16+ 0,17*poz. 42 = 5,337		
20 d.1	KNNR 1 0107-01	D-01.02.01	Wywożenie dłużyc.	mp	0,07*poz. 15+0,20* poz.16+ 0,24*poz. 17 = 7,300		
21 d.1		D-01.03.02	Budowa i zabezpieczenie sieci energetycznej - wg odrębnego kosztorysu	kpl.	1		
22 d.1		D-01.03.02	Przebudowa i zabezpieczenie sieci teletechnicznej - wg odrębnego kosztorysu	kpl.	1		
23 d.1	KNNR 1 0202-03	D-01.02.02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. I-II z transp.urobku sam.samowyład. - zdjęcie warstwy humusu	m ³	1 016,5		
24 d.1	KNNR 1 0307-02	D-02.01.01	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m w gruntach kat. III-IV z ręcznym wydobywaniem urobku	m ³	10		
25 d.1	KNNR 1 0202-08	D-02.01.01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. III-IV z transportem urobku samochodami samowyładowczymi	m ³	836,5-poz. 24 = 826,500		
26 d.1	KNNR 1 0407-02 z.sz. 2.2.2. 9911-03	D-02.03.01	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3,0 m spycharkami w gruncie kat.III - współczynnik zagęszczenia Js=1.00) - materiał miejscowy	m ³	80%*poz. 25 = 661,200		
27 d.1	KNNR 1 0407-02 z.sz. 2.2.2. 9911-03 analogia	D-02.03.01	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3,0 m spycharkami w gruncie kat.III - współczynnik zagęszczenia Js=1.00) - materiał kwalifikowany, niewysadzinowy - pozycja skalkulowana wraz z materiałem i dowozem materiału	m ³	1587,5-poz. 26 = 926,300		
Razem dział: Roboty przygotowawcze, rozbiórkowe, ziemne ...							
2			Odwodnienie				
28 d.2	KNNR AT-11 0101-06 analogia	D-02.01.01	Wykopy liniowe o gł. do 2,8 m o szer. do 1,0-1,5 m w gruncie kat. IV w umocnieniu słupowo-liniowym	m ³	98%*2700 = 2646,000		
29 d.2	KNNR 1 0305-03	D-02.01.01	Wykopy liniowe lub jamiste o głębokości do 1,5 m ze skarpami o szer. dna do 1,5 m w gruncie kat. IV	m ³	2%*2700 = 54,000		
30 d.2	KNNR 4 1411-03	D-03.02.01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm	m ³	68,5		

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis	Jedn. obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
31 d.2	KNNR 4 1410-04	D-03.02.01	Podłoża betonowe o grubości 20 cm pod studnie - proj. grubość 30cm Krotność = 1,5	m ³	7,5		
32 d.2	KNNR 4 1424-02	D-03.02.01	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm z osadnikiem bez syfonu, oraz koszem osadczym, na zawiasach - wpust krawężnikowy z rusztem klasy D400	szt.	34		
33 d.2	KNNR 4 1413-01	D-03.02.01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębokości 3m - średnia głębokość studni 1,90m - studnie z betonu szczelnego, zwieńczenie stożkiem niesymetrycznym, włazy klasy D400 z żeliwa szarego na uszczelkę gumową i z zabezpieczeniem na przesunięcie, bez zawiasów,	stud.	22		
34 d.2	KNNR 4 1413-05 analogia	D-03.02.01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 2000 mm w gotowym wykopie o głębokości 3m - średnia głębokość studni 1,70m - studnie z betonu szczelnego, zwieńczenie stożkiem niesymetrycznym, włazy klasy D400 z żeliwa szarego na uszczelkę gumową i z zabezpieczeniem na przesunięcie, bez zawiasów,	stud.	3		
35 d.2	KNNR 4 1308-06 z.sz. 3.4. 9913-2	D-03.02.01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 400 mm - wykopy umocnione	m	526,5		
36 d.2	KNNR 4 1308-05 z.sz. 3.4. 9913-2	D-03.02.01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 315 mm - wykopy umocnione	m	160		
37 d.2	KNNR 4 1308-03 z.sz. 3.4. 9913-2	D-03.02.01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm - wykopy umocnione	m	59		
38 d.2	KNR 9-26 0115-02	D-03.02.01	Odwodnienia liniowe z polimerobetonu lub tworzywa sztucznego o szerokości w świetle 300 mm i wysokości ponad 300 do 450 mm; klasa obciążenia B125 -odwodnienia liniowe na zjazdach	m	62		
39 d.2	KNNR 4 1411-04	D-03.02.01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 30 cm - obsypka przykanalików, kanałów	m ³	246		
40 d.2	KNNR 1 0214-03	D-02.01.01	Zасыpanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym zagęszczarkami (grubość warstwy w stanie luźnym 40 cm) - kat. gruntu I-II	m ³	2 399		
41 d.2	KNNR 4 1410-04	D-03.02.01	Podłoża betonowe o grubości 20 cm pod studnie - proj. grubość 30cm Krotność = 1,5	m ³	2,3		
42 d.2	KNNR 4 1402-01	D-10.01.01	Mechaniczne przygotowanie zbrojenia o śr.stali od 10 do 14 mm - konstrukcje proste	t	0,1*poz.45 = 0,806		
43 d.2	KNNR 4 1404-02	D-10.01.01	Montaż zbrojenia ścian o śr.stali pow.8 do 14 mm	t	poz.42 = 0,806		
44 d.2	KNNR 4 1407-02	D-10.01.01	Deskowanie ścian studni i ścianek	m ²	3*((1,5+1,5) *2*1,95+ (1,0+1,0)* 2*1,70) = 55,500		
45 d.2	KNNR 4 1409-02	D-10.01.01	Układanie mieszanki betonowej pompą do betonu na samochodzie	m ³	3*(1,5*1,5* 1,95-1,0* 1,0*1,7) = 8,063		

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis	Jedn. obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
46 d.2	KNNR 4 1429-02	D-10.01.01	Osadzenie włazów żeliwnych D400 w studzienkach i komorach - na żelbetowej płycie przekrywającej	sz.t	3		
47 d.2	KNNR 4 1513-01	D-10.01.01	Powłoka izolacyjna pionowych powierzchni murowanych i betonowych z emulsji lub roztworu asfaltowego (gruntowanie)	m ²	$3*((1,5+1,5)*1,95*2) = 35,100$		
48 d.2	KNNR 4 1513-03	D-10.01.01	Powłoka izolacyjna pionowych powierzchni murowanych i betonowych z lepiku asfaltowego na zimno	m ²	poz.47 = 35,100		
49 d.2	KNNR 4 1402-01	D-10.01.01	Mechaniczne przygotowanie zbrojenia o śr.stali od 10 do 14 mm - konstrukcje proste	t	$0,1*poz.52 = 0,675$		
50 d.2	KNNR 4 1404-02	D-10.01.01	Montaż zbrojenia ścian o śr.stali pow.8 do 14 mm	t	poz.49 = 0,675		
51 d.2	KNNR 4 1407-02	D-10.01.01	Deskowanie ścian ścianek	m ²	$5*2,5+4*2,5 = 22,500$		
52 d.2	KNNR 4 1409-02	D-10.01.01	Układanie mieszanki betonowej pompą do betonu na samochodzie	m ³	$5*2,5*0,3+4*2,5*0,3 = 6,750$		
53 d.2	KNNR 4 1513-01	D-10.01.01	Powłoka izolacyjna pionowych powierzchni murowanych i betonowych z emulsji lub roztworu asfaltowego (gruntowanie)	m ²	poz.51 = 22,500		
54 d.2	KNNR 4 1513-03	D-10.01.01	Powłoka izolacyjna pionowych powierzchni murowanych i betonowych z lepiku asfaltowego na zimno	m ²	poz.53 = 22,500		
55 d.2	KNNR 10 0401-08	D-10.01.02	Wykonanie nadwodnego narzutu kamiennego luzem z brzegu	m ³	$13*0,2 = 2,600$		
Razem dział: Odwodnienie							
3			Nawierzchnia jezdni i chodników				
56 d.3	KNR AT-04 0101-01	D-04.02.01	Warstwa wzmacniająca grunt pod warstwy technologiczne z geowłókniny - geowłóknina separująca -w miejscu przekopów i poszerzeń jezdni	m ²	$661*1,05 = 694,050$		
57 d.3	KNNR 6 0112-02	D-04.02.02	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw naturalnych o grubości po zagęszczeniu 25 cm - na poszerzeniach i przekopach jezdni - projektowana grubość 25cm - kruszywo filtracyjne o CBR>=20% i k >=8m/dobę	m ²	poz.56 = 694,050		
58 d.3	KNNR 6 0112-02	D-04.02.02	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw naturalnych o grubości po zagęszczeniu 25 cm - na poszerzeniach i przekopach jezdni - projektowana grubość 24cm - mieszanka niezwiązana o CBR>=60% Krotność = 0,96	m ²	poz.56 = 694,050		
59 d.3	KNNR 6 0113-02	D-04.04.00; D-04.04.02	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 20 cm - na poszerzeniach i przekopach jezdni -kruszywo łamane C90/3 zagęszczone mechanicznie	m ²	$661*1,03 = 680,830$		
60 d.3	KNR AT-03 0202-01	D-04.03.01	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy tłuczniowej lub z gruntu stabilizowanego cementem; zużycie emulsji 0,8 kg/m2 - na poszerzeniach i przekopach jezdni	m ²	poz.59 = 680,830		
61 d.3	KNNR 6 0110-03	D-04.06.01	Podbudowy z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości po zagęszczeniu 8 cm - podbudowa zasadnicza gr.7cm z betonu asfaltowego AC22P 50/70 Krotność = 0,875	m ²	poz.59 = 680,830		
62 d.3	KNR AT-03 0202-02	D-04.03.01	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy lub nawierzchni betonowej/bitumicznej; zużycie emulsji 0,5 kg/m2	m ²	poz.67* 1,02 = 5641,008		

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis	Jedn. obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
63 d.3	KNNR 6 0308-01	D-05.03.05	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa wiążąca) wraz z dowozem - warstwa wiążąca z betonu asfaltowego AC11W 50/70 - grubość warstwy wyrównawczej 0-3cm Krotność = 0,75	m ²	50%*(poz. 62-poz.61) = 2480,089		
64 d.3	KNNR AT-04 0103-01 analiza indywidualna	D-04.03.01	Ułożenie na warstwie bitumicznej geosiatki wzmacniającej z włókna szklanego o wytr. 120x120kN - geosiatka na poszerzeniach i 0,5m jezdni przy poszerzeniu	m ²	poz.67* 1,01 = 5585,704		
65 d.3	KNNR 6 0308-02	D-05.03.05	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 5 cm (warstwa wiążąca) wraz z dowozem - warstwa wiążąca z betonu asfaltowego AC11W 50/70	m ²	poz.64 = 5585,704		
66 d.3	KNNR AT-03 0202-02	D-04.03.01	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy lub nawierzchni betonowej/bitumicznej; zużycie emulsji 0,5 kg/m ²	m ²	poz.64 = 5585,704		
67 d.3	KNNR 6 0309-02	D-05.03.05	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości po zagęszczeniu 4 cm (warstwa ścieralna) wraz z dowozem - warstwa ścieralna z betonu asfaltowego AC11S 50/70	m ²	5715-poz. 69*0,2 = 5530,400		
68 d.3	KNNR 6 0403-04	D-08.01.01	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 20x30 cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej	m	923		
69 d.3	KNNR 6 0607-03	D-08.01.01	Ściek pomiędzy jezdnią a chodnikiem, z kostki betonowej brukowej typu HOLLAND o wys. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej i FUNDAMENCIE Z BETONU (!), 2 rzędy kostki	m	923		
70 d.3	KNNR 6 0404-05	D-08.03.01	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej i FUNDAMENCIE Z BETONU (!), spoiny wypełnione zaprawą cementową - chodniki	m	924,5		
71 d.3	KNNR 6 0112-01	D-04.04.01	Chodniki - warstwa dolna podbudowy z kruszyw naturalnych gr. 20 cm - projektowana grubość 19cm Krotność = 0,95	m ²	1835-poz. 68*0,35 = 1511,950		
72 d.3	KNNR 6 0113-05	D-04.04.02	Chodniki - warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 10 cm	m ²	1835-poz. 68*0,2 = 1650,400		
73 d.3	KNNR 6 0502-04	D-05.03.23	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m ²	90%*poz. 72 = 1485,360		
74 d.3	KNNR 6 0502-04	D-05.03.23	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem - kostka kolorowa	m ²	10%*poz. 72 = 165,040		
Razem dział: Nawierzchnia jezdni i chodników							
4			Roboty wykończeniowe				
75 d.4	KNNR 6 0109-02 z.o.2. 6. 9901-02	D-04.06.01	Podbudowy betonowe gr.15 cm pielęgnowane piaskiem i wodą - roboty na poszerzeniach,przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m	m ²	poz.76*0,6 = 122,400		
76 d.4	KNNR 6 0606-03	D-06.01.01	Ścieki z elementów betonowych gr. 15 cm na podsypce cementowo-piaskowej - ściek odpływowy typu "MULDA"	m	204		

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis	Jedn. obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
77 d.4	KNNR 6 0113-06	D-04.04.02	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 15 cm - wykonanie poboczy drogowych	m ²	919,5		
78 d.4	KNNR 6 0404-05	D-08.03.01	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej i FUNDAMENCIE Z BETONU (!), spoiny wypełnione zaprawą cementową - chodniki	m	18,5		
79 d.4	KNNR 6 0103-03	D-04.01.01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m ²	52		
80 d.4	KNNR 6 0112-02	D-04.04.01	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw naturalnych o grubości po zagęszczeniu 25 cm	m ²	poz.79*0,5 = 26,000		
81 d.4	KNNR 6 0113-05	D-04.04.02	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 10 cm	m ²	poz.79 = 52,000		
82 d.4	KNNR 6 0502-04	D-05.03.23	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem - kostka kolorowa	m ²	poz.79 = 52,000		
83 d.4	KNNR 6 0103-03	D-04.01.01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m ²	63		
84 d.4	KNNR 6 0112-02	D-04.04.01	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw naturalnych o grubości po zagęszczeniu 25 cm -zał. grubość warstwy 10cm Krotność = 0,4	m ²	poz.83*0,5 = 31,500		
85 d.4	KNNR 6 0113-05	D-04.04.02	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 10 cm	m ²	poz.83 = 63,000		
86 d.4	KNNR 6 0307-07 analogia	D-05.03.23	Nawierzchnie z płyt drogowych betonowych kwadratowych grubości 12 cm, spoiny wypełnione zaprawą cementową -nawierzchnia z betonu łanego	m ²	poz.83 = 63,000		
87 d.4	KNNR 6 0103-03	D-04.01.01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni -wartość założona	m ²	103		
88 d.4	KNNR 6 0112-02	D-04.04.01	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw naturalnych o grubości po zagęszczeniu 25 cm -zał. grubość warstwy 10cm -wartość założona Krotność = 0,4	m ²	poz.87 = 103,000		
89 d.4	KNNR 6 0113-05	D-04.04.02	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 10 cm -wartość założona	m ²	poz.87 = 103,000		
90 d.4	KNNR 6 0103-03	D-04.01.01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m ²	9,5		
91 d.4	KNNR 6 0112-02	D-04.04.01	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw naturalnych o grubości po zagęszczeniu 25 cm	m ²	poz.90*0,5 = 4,750		
92 d.4	KNNR 6 0113-05	D-04.04.02	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 10 cm	m ²	poz.90 = 9,500		
93 d.4	KNNR 6 0309-02	D-05.03.05	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości po zagęszczeniu 4 cm (warstwa ścieralna) wraz z dowozem - warstwa ścieralna zjazdu asfaltowego -zał. grubość 5cm	m ²	poz.90 = 9,500		
94 d.4	KNNR 6 0808-04 analogia	D-01.02.04	Rozebranie ogrodzeń z siatki w ramach z kątowników -ogrodzenia z drewniane słupkach	m	35,5		

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis	Jedn. obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
95 d.4	KNR 4-04 0302-02	D-01.02.04	Rozebranie różnych konstrukcji betonowych - rozebranie kolidującej części fundamentu	m	poz.94 = 35,500		
96 d.4	KNNR 2 1601-02 analogia	D-10.01.01	Odtworzenie w nowej lokalizacji fundamentu ogrodzeniowego oraz cokołów	m	poz.94 = 35,500		
97 d.4	KNNR 2 1605-01	D-10.01.01	Ogrodzenie drewniane - sztachety z listew o rozstawie co 10 cm	m ²	poz.94 = 35,500		
98 d.4	KNR-W 2-02 1221-03 analogia	D-10.01.01	Odtworzenie i regulacja istniejących bram wjazdowych	szt	2		
99 d.4	KNNR 6 0808-04 analogia	D-01.02.04	Rozebranie ogrodzeń z siatki w ramach z kątowników -ogrodzenia z drewniane słupkach	m	19,5		
100 d.4	KNR 4-04 0302-02	D-01.02.04	Rozebranie różnych konstrukcji betonowych - rozebranie kolidującej części fundamentu	m	poz.99 = 19,500		
101 d.4	KNNR 2 1601-02 analogia	D-10.01.01	Odtworzenie w nowej lokalizacji fundamentu ogrodzeniowego oraz cokołów	m	poz.99 = 19,500		
102 d.4	KNNR 2 1605-01	D-10.01.01	Ogrodzenie drewniane - sztachety z listew o rozstawie co 10 cm	m ²	poz.99 = 19,500		
103 d.4	KNR-W 2-02 1221-03 analogia	D-10.01.01	Odtworzenie i regulacja istniejących bram wjazdowych	szt	1		
Razem dział: Roboty wykończeniowe							
5			Urządzenia bezpieczeństwa ruchu				
104 d.5	KNNR 6 0705-02	D-07.01.01	Oznakowanie poziome jezdni farbą chlorokauczkową - linie segregacyjne i krawędziowe ciągle malowane mechanicznie	m ²	325		
105 d.5	KNNR 6 0705-06	D-07.01.01	Oznakowanie poziome jezdni, grubowarstwowe - linie na skrzyżowaniach i przejściach dla pieszych malowane mechanicznie	m ²	10		
106 d.5	KNNR 6 0702-04	D-07.02.01	Pionowe znaki drogowe - znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o pow. do 0.3 m2 -nowe znaki	szt.	12		
107 d.5	KNNR 6 0702-01	D-07.02.01	Pionowe znaki drogowe - słupki z rur stalowych -nowe znaki	szt.	6		
108 d.5	KNR 4-04 1107-01 1107-04	D-07.02.01	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym	t	1		
109 d.5	KNR 2-31 0704-01	D-07.05.01	Bariery ochronne drogowe U-14a; N2 lub H1, A, W6 - system kompletny z zakończeniami lub zakotwieniami	m	188		
110 d.5	KNR 2-31 0701-04	D-07.06.02	Poręcze ochronne U-12a z pochwytym i przeciągiem z rur śr. 60 i 38 mm o rozstawie słupków z rur 60 mm 2. 5 m zabezpieczające pieszych przed upadkiem z wysokości	m	22		
Razem dział: Urządzenia bezpieczeństwa ruchu							
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT							
Podatek VAT							
Ogółem wartość kosztorysowa robót							

Słownie:

KOSZTORYS ZEROWY

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45230000-8 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, linii komunikacyjnych i elektroenergetycznych, autostrad, dróg, lotnisk i kolei; wyrównywanie terenu
45232300-5 Roboty budowlane i pomocnicze w zakresie linii telefonicznych i ciągów komunikacyjnych
45232332-8 Telekomunikacyjne roboty dodatkowe

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa sieci teletechnicznej kolidującej z przebudową odcinka drogi powiatowej nr 1647K w m. Leśnica w km 4+783,00 - 5+707,00

ADRES INWESTYCJI : Leśnica

INWESTOR : Zarząd Powiatu Tatarskiego

ADRES INWESTORA : ul. Chramcówki 15, 34-500 Zakopane

WYKONAWCA ROBÓT :

ADRES WYKONAWCY :

BRANŻA : TELETECHNICZNA

DATA OPRACOWANIA : 07.2019

Poziom cen :

NARZUTY

koszty pośrednie [Kp]

% R, S

zysk [Z]

% R+Kp(R), M, S+Kp(S)

[V]

% R+Kp(R)+Z(R), M+Z(M), S+Kp(S)+Z(S)

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

23% : zł

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
07.2019

Data zatwierdzenia

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Przebudowa sieci telekomunikacyjnej Orange Polska S.A.			
1	ZN-97/TP S. d.1 A.-040 0301-07	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SK -2 w gruncie kategorii IV.	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
2	KNR 5-01 d.1 0107-02	Budowa kanalizacji kablowej z rur PCW w gr.kat.IV, 1 warstw.w ciągu kan., 2 rur.w warstwie, 2 otw.w ciągu kan.	m		
		218	m	218,000	
				RAZEM	218,000
3	KNR 2-01 d.1 0701-1003	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 1.0 m i szer. dna do 1.0 m w gruncie kat. I-II	m		
		16	m	16,000	
				RAZEM	16,000
4	KNR 5-10 d.1 0303-02	Układanie rur ochronnych dwudzielnych 160 mm w wykopie narurociągu -analogia	m		
		32	m	32,000	
				RAZEM	32,000
5	KNR 2-01 d.1 0704-1004	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 1.0 m i szer. dna do 1.0 m w gruncie kat. I-II	m		
		16	m	16,000	
				RAZEM	16,000
6	KNR 5-01 d.1 0120-10	Budowa law betonowych zbrojonych o szer. 0.60 m	m		
		16	m	16,000	
				RAZEM	16,000
7	ZN-97/TP S. d.1 A.-040 0503-08	Wciąganie ręczne kabla 300p w otwór wolny kanalizacji kablowej	m		
		225	m	225,000	
				RAZEM	225,000
8	ZN-97/TP S. d.1 A.-040 0701-08	Montaż złączy przelotowych na kablu o liczbie par równej 300	złącz.		
		2	złącz.	2,000	
				RAZEM	2,000
9	KNR 5-01 d.1 1310-11	Pomiary końcowe prądem stałym kabla o 300 parach	odc.		
		1	odc.	1,000	
				RAZEM	1,000
10	KNR 5-01 d.1 1311-11	Pomiary tłumienności skutecznej przy jednej częstotliwości kabla o 300 parach	odc.		
		1	odc.	1,000	
				RAZEM	1,000
11	KNR 5-01 d.1 1312-11	Pomiary tłumienności zbliżno- i zdalnoprzemnikowej przy jednej częstotliwości kabla o 300 parach	odc.		
		1	odc.	1,000	
				RAZEM	1,000
12	ZN-97/TP S. d.1 A.-040 0503-07	Wciąganie ręczne kabla 100p do kanalizacji kablowej	m		
		122	m	122,000	
				RAZEM	122,000
13	ZN-97/TP S. d.1 A.-040 0503-07	Wciąganie ręczne kabla 70p do kanalizacji kablowej	m		
		106	m	106,000	
				RAZEM	106,000

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
14	ZN-97/TP S. d.1 A.-040 0703-06	Montaż złączy odgał.kabli wypeł.w kanal.kabl.z zastos.pojed.łączników żył i termokurczliwych osłon wzmocn. - złącze z 1 kablem odgałęźnym na kablu o 100 parach	złącz.		
		2	złącz.	2,000	
				RAZEM	2,000
15	ZN-97/TP S. d.1 A.-040 0703-05	Montaż złączy odgał.kabli wypeł.w kanal.kabl.z zastos.pojed.łączników żył i termokurczliwych osłon wzmocn. - złącze z 1 kablem odgałęźnym na kablu o 70 parach	złącz.		
		1	złącz.	1,000	
				RAZEM	1,000
16	KNR 5-01 d.1 1310-09	Pomiary końcowe prądem stałym kabla o 100 parach	odc.		
		1	odc.	1,000	
				RAZEM	1,000
17	KNR 5-01 d.1 1311-09	Pomiary tłumienności skutecznej przy jednej częstotliwości kabla o 100 parach	odc.		
		1	odc.	1,000	
				RAZEM	1,000
18	KNR 5-01 d.1 1312-09	Pomiary tłumienności zbliżno- i zdalnoprzemnikowej przy jednej częstotliwości kabla o 100 parach	odc.		
		1	odc.	1,000	
				RAZEM	1,000
19	KNR 5-01 d.1 0608-02	Wyciąganie kabla o śr. do 50 mm w powłoce termoplast.z kanal.kablow.- otw.wypeln.1 kablem	m		
		224	m	224,000	
				RAZEM	224,000
20	KNR 5-01 d.1 0608-01	Wyciąganie kabla o śr. do 30 mm w powłoce termoplast.z kanal.kablow.- otw.wypeln.1 kablem	m		
		224	m	224,000	
				RAZEM	224,000
21	KNR 5-01 d.1 0118-02	Likwidacja ciągów kanalizacji kablowej z bloków betonowych w gr.kat.IV, 1 warstw. w ciągu kan., 2 otw.w bloku, 2 otw.w ciągu kan.	m		
		218	m	218,000	
				RAZEM	218,000
22		Nadzór właściciela sieci telekomunikacyjnej	kpl.		
d.1		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
Przebudowa sieci teletechnicznej kolidującej z przebudową odcinka drogi powiatowej nr 1647K w m. Leśnica w km 4+783,00 - 5+707,00						
1		Przebudowa sieci telekomunikacyjnej Orange Polska S.A.				
1 d.1	ZN-97/TP S.A.-040 0301-07	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SK -2 w gruncie kategorii IV.	szt.	1		
2 d.1	KNR 5-01 0107-02	Budowa kanalizacji kablowej z rur PCW w gr.kat.IV, 1 warstw.w ciągu kan., 2 rur.w warstwie, 2 otw.w ciągu kan.	m	218		
3 d.1	KNR 2-01 0701-1003	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 1.0 m i szer. dna do 1.0 m w gruncie kat. I-II	m	16		
4 d.1	KNR 5-10 0303-02	Układanie rur ochronnych dwudzielnych 160 mm w wykopie narurociągu -analogia	m	32		
5 d.1	KNR 2-01 0704-1004	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 1.0 m i szer. dna do 1.0 m w gruncie kat. I-II	m	16		
6 d.1	KNR 5-01 0120-10	Budowa ław betonowych zbrojonych o szer. 0.60 m	m	16		
7 d.1	ZN-97/TP S.A.-040 0503-08	Wciąganie ręczne kabla 300p w otwór wolny kanalizacji kablowej	m	225		
8 d.1	ZN-97/TP S.A.-040 0701-08	Montaż złączy przelotowych na kablu o liczbie par równej 300	złącz.	2		
9 d.1	KNR 5-01 1310-11	Pomiary końcowe prądem stałym kabla o 300 parach	odc.	1		
10 d.1	KNR 5-01 1311-11	Pomiary tłumienności skutecznej przy jednej częstotliwości kabla o 300 parach	odc.	1		
11 d.1	KNR 5-01 1312-11	Pomiary tłumienności zbliżno- i zdalnoprzemnikowej przy jednej częstotliwości kabla o 300 parach	odc.	1		
12 d.1	ZN-97/TP S.A.-040 0503-07	Wciąganie ręczne kabla 100p do kanalizacji kablowej	m	122		
13 d.1	ZN-97/TP S.A.-040 0503-07	Wciąganie ręczne kabla 70p do kanalizacji kablowej	m	106		
14 d.1	ZN-97/TP S.A.-040 0703-06	Montaż złączy odgał.kabli wypeł.w kanal.kabl.z zastos.pojed.łączników żył i termokurczliwych osłon wzmocn. - złącze z 1 kablem odgałęźnym na kablu o 100 parach	złącz.	2		
15 d.1	ZN-97/TP S.A.-040 0703-05	Montaż złączy odgał.kabli wypeł.w kanal.kabl.z zastos.pojed.łączników żył i termokurczliwych osłon wzmocn. - złącze z 1 kablem odgałęźnym na kablu o 70 parach	złącz.	1		
16 d.1	KNR 5-01 1310-09	Pomiary końcowe prądem stałym kabla o 100 parach	odc.	1		
17 d.1	KNR 5-01 1311-09	Pomiary tłumienności skutecznej przy jednej częstotliwości kabla o 100 parach	odc.	1		
18 d.1	KNR 5-01 1312-09	Pomiary tłumienności zbliżno- i zdalnoprzemnikowej przy jednej częstotliwości kabla o 100 parach	odc.	1		
19 d.1	KNR 5-01 0608-02	Wyciąganie kabla o śr. do 50 mm w powłoce termoplast.z kanal.kablow.- otw.wypełn.1 kablem	m	224		
20 d.1	KNR 5-01 0608-01	Wyciąganie kabla o śr. do 30 mm w powłoce termoplast.z kanal.kablow.- otw.wypełn.1 kablem	m	224		
21 d.1	KNR 5-01 0118-02	Likwidacja ciągów kanalizacji kablowej z bloków betonowych w gr.kat.IV, 1 warstw.w ciągu kan., 2 otw.w bloku, 2 otw.w ciągu kan.	m	218		
22 d.1		Nadzór właściciela sieci telekomunikacyjnej	kpl.	1		
Razem dział: Przebudowa sieci telekomunikacyjnej Orange Polska S.A.						
Wartość kosztorysowa robót bez narzutów kosztorysu						
Wartość narzutów kosztorysu objętych podatkiem VAT						
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT						
Podatek VAT						
Ogółem wartość kosztorysowa robót						

Słownie:

Przebudowa drogi powiatowej nr 1647K w m. Leśnica w km 4+783,00 - 5+707,00

Budowa: Budowa sieci oświetlenia drogowego w miejscowości Leśnica
Zamawiający: Zarząd Powiatu Tatrzańskiego
ul. Chramcówki 15
34-500 Zakopane

mgr inż. Marek Palla
Uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania
robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności
instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
elektrycznych i elektroenergetycznych
Nr ewid. PDK/01932/4/05/03

Sprawdzający:

Zamawiający:

.....

Wykonawca:

.....

Opis pozycji podstawy nakładów	Ilość	Krot.	Jedn.	Wartość
1 Budowa linii kablowej oświetlenia ulicznego w m. Leśnica				
1 KNNR 5/412/9 Fundament pod szafkę oświetleniową	1		szt	
2 KNNR 5/401/4 Montaż szafki oświetleniowej SO	1		kpl	
3 KNR 201/701/3 (2) Kopanie rowów dla kabli, szerokość dna do 0.4·m, kategoria gruntu IV, głębokość rowu do 0.8·m	910		m	
4 KNR 510/301/1 Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, o szerokości do 0.4·m	910	2,00	m	
5 KNR 510/303/2 Układanie rur ochronnych z PCW w wykopie, rura Arot DVK 50	910		m	
6 KNR 510/114/3 Układanie kabli wielożyłowych w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel YAKXS 4x35 mm2	910		m	
7 KNR 508/608/7 Układanie bednarki, w rowach kablowych, przekrój bednarki do 120·mm2	910		m	
8 KNR 510/9944/2 (1) Zeszyt 8/9 1994r Wciąganie kabla do słupów, kabel YAKXS 4x35 mm2	93		m	
9 KNR 201/704/3 (2) Zasypywanie rowów do kabli, szerokość dna wykopu do 0.4·m, kategoria gruntu IV, głębokość rowu do 0.6·m	910		m	
10 KNR 201/707/2 (1) Wykopy ręczne dla fundamentów	31		m3	
11 KNR 510/708/2 (1) Montaż fundamentów F-150	31		szt	
12 KNR 510/709/4 (1) Mechaniczne stawianie słupów oświetleniowych, słup SPC-C 8m	31		szt	
13 KNR 510/1002/1 Montaż wysięgników rurowych 1,5 m	31		szt	
14 KNR 510/1005/7 Montaż na wysięgniku opraw do lamp, na zamontowanym wysięgniku, oprawa Albany Midi LED 75 W	31		szt	
15 KNR 510/1004/1 Wciąganie przewodów, z udziałem podnośnika samochodowego w słupy latarni lub rury osłonowe	310		m	
16 KNR 510/1001/4 Montaż tabliczek bezpiecznikowych, tabliczka na konstrukcji, bezpiecznikowa TB1	31		szt	
17 KNR 510/603/7 Obróbka na sucho kabli do 1·kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kabel Al 4-żyłowy do 50·mm2	31		szt	
18 KNR 403/1202/1 Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego niskiego napięcia, 1-fazowego	31		pomiar	
19 KNR 403/1205/1 Badanie i pomiar instalacji uziemiającej ochronnej lub roboczej, pomiar pierwszy	31		pomiar	
20 KNR 403/1203/1 Badanie linii kablowej nn o ilości żył do 4	31		odcinek	
21 KNR 1321/301/5 Badanie obwodów instal. elektr. na napięcie do 1 kV, pomiary fotometryczne oświetlenia i obicia ścian pomiar współczynnika odbicia ścian pierwszy komplet pomiarów dokonywany na stanowisku	31		kpl	
22 Obsługa geodezyjna	1		kpl	
23 Opłata za wyłączenie dla Tauron	1		kpl	