

**PROMOST - WISŁA Sp. z o.o.**

43-460 Wisła, ul. Radosna 8a

tel./fax: +48 33 8551341

e-mail: promost-wisla@hot.pl

REGON: 072909355

NIP: 5482408994

## DOKUMENTACJA PROJEKTOWA

**P/N:**

PROJEKT ROZBIÓRKI WIADUKTU UL. ŻDZIEBŁY  
WRAZ Z ZAGOSPODAROWANIEM TERENU

## PROJEKT WYKONAWCZY

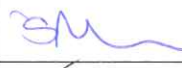

### PRZEDMIAR ROBÓT

**INWESTOR:**

Miasto Jastrzębie-Zdrój, al. Piłsudskiego 60 44-335 Jastrzębie-Zdrój

**JEDNOSTKA PROJEKTOWANIA:**

PROMOST – WISŁA Sp. z o.o., ul. Radosna 8a, 43-460 Wisła

Funkcja:	Tytuł, imię, nazwisko:	Specjalność:	Nr uprawnień:	Podpis:
Projektant	mgr inż. Barbara Śliwka	konstrukcyjno – budowlana bez ogr	604/01	
Sprawdzający	mgr inż. Piotr Śliwka	mostowa bez ogr.	SLK/1110/PWOM/05	

Wisła, kwiecień 2017 r.

**PROJEKT ROZBIÓRKI WIADUKTU  
UL. ŻDZIEBŁY  
WRAZ Z ZAGOSPODAROWANIEM TERENU**

**PRZEDMIAR ROBÓT**

Nr poz.	Nr. specyfikacji	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jednostka	
			Nazwa	Ilość
1	2	3	4	5
<b>DMU.00.00.00 WYMAGANIA OGÓLNE</b>				
1		Koszt dostosowania do wymagań Warunków Kontraktu i Wymagań Ogólnych zawartych w specyfikacji DM.00.00.00 - obudowa wykopu wraz z projektem: 1 ryczałt - regulacja wysokościowa zejścia do furtki z płyt betonowych: 1 ryczałt - odwodnienie wykopu wraz z projektem: 1 ryczałt - zabezpieczenie sieci uzbrojenia terenu: energetycznej, teletechnicznej, wodociągowej i gazowej oraz słupów na czas prowadzenia robót	ryczałt	1
<b>CPV 42000000-7 ROBOTY BUDOWLANE</b>				
<b>D.01.00.00 CPV 45100000-8 PRZYGOTOWANIE TERENU POD BUDOWĘ</b>				
<b>D.01.01.00 OBSŁUGA GEODEZYJNA BUDOWY</b>				
2	D.01.01.01	Wytyczenie, odtworzenie trasy i punktów wysokościowych oraz wytyczenie obiektów. Pomiary geodezyjne wykonywane przez uprawnionego geodetę - tyczenie punktów wysokościowych, pomiary przy liniowych robotach ziemnych dla wszystkich branż, przy wykopach dla robót inżynierskich zgodnie z Rozporządzeniem MGPIB z dnia 21 lutego 1995 r. (Dz.U. nr 25, poz. 133 z - wytyczenie trasy i położenia elementów drogi: - drogi gminnej ul. Żdziebły: 82 m - wytyczenie zjazdu: 1 szt. - wytyczenie obiektów: - wytyczenie tunelu: 1 szt.	ryczałt	1
3		Pomiary geodezyjne powykonawcze wszystkich branż z naniesieniem na zasoby mapowe zgodnie z Rozporządzeniem MGPIB z dnia 21.02.1995 r. (Dz.U. nr 25 poz. 133 z 1995 r.). Mapa pomiaru powykonawczego zawierać powinna: sytuację (nakładka S), uzbrojenie (nakładka U) oraz granice działek (nakładka E). Stabilizacja punktów granicznych usuniętych w czasie realizacji inwestycji.	ryczałt	1
	D.01.01.02	Osnowa geodezyjna		
4		Przebudowa lub zabezpieczenie punktów osnowy geodezyjnej wraz z operatem geodezyjnym	ryczałt	1
	D.01.02.01	Wycinka drzew i krzewów		
5		- o średnicy do 6 cm:	szt.	1
6		- o średnicy od 6 do 15 cm:	szt.	8
7		- o średnicy od 16 do 25 cm:	szt.	4
8		- o średnicy od 26 do 35 cm:	szt.	2
9		- o średnicy od 36 do 45 cm:	szt.	1
		- krzewów: 3 m2		
10	D.01.02.02	Zdjęcie warstwy humusu gr. 20 cm	m2	2 415
	D.01.02.04	Rozbiórka elementów dróg i ulic		
11		- rozbiórka nawierzchni jezdni - BA gr. 19 cm	m2	254
12		- rozbiórka nawierzchni drogi gruntowej	m2	97
13		- rozbiórka podbudowy z kruszywa gr. 13 cm	m2	351
<b>D.02.00.00 CPV 45110000-1 ROBOTY ZIEMNE</b>				
14	D.02.01.01	Wykonanie wykopów	m3	1 448
15	D.02.03.01	Wykonanie nasypu - mieszanka naturalna	m3	1 370
	D.02.03.01.a	Ulepszone podłoże z mieszanki niezwiązanej stabilizowanej georusztem pod tunelem - geomaterac - w-wa ulepszonego podłoża z mieszanki niezwiązanej o CBR≥35% o gr 30 cm, stabilizowana georusztem - georuszt trójosiowy: - mieszanka niezwiązana CBR≥35%, gr 30 cm - georuszt trójosiowy: - mieszanka niezwiązana CBR≥35%, gr. 30 cm: 465 + 432 = 897 m2 - georuszt trójosiowy: 2x465 + 2x432 = 1794 m2	m2	897
	D.02.03.01.b	Ulepszone podłoże z mieszanki niezwiązanej		
17		- w-wa ulepszonego podłoża z mieszanki niezwiązanej o CBR≥35%, gr. 20 cm - pod tunelem: 445 m2	m2	445

18		- w-wa z mieszanki niezwiązanej o CBR $\geq$ 25% o gr 20 cm - pod tunelem: 411 m2	m2	411
19	D.02.03.11	Zabezpieczenie przeciwoerozyjne skarp nasypu - mata przeciwoerozyjna z siatką zbrojeniową	m2	398
<b>D.03.00.00 CPV 45232130-2 ODWODNIENIE KORPUSU DROGOWEGO</b>				
	D.03.03.01	Sączek podłużny		
20		- dren odwadniający ekran z geomembrany z HDPE o 160 otoczony geowłókniną i żwirem - obsypka z żwiru - 3,5 m3 - wykonanie wylotów na skarpie: - 2 szt. - geowłóknina - 68 m2	m	42
21		- dren odwadniający zasypkę tunelu z HDPE o 160 otoczony geowłókniną i żwirem - obsypka z żwiru - 18 m3 - prefabrykat betonowy wg KPED 01.03: - 90 m - wykonanie wylotów na skarpie do rowu: - 2 szt. - geowłóknina - 162 m2	m	90
	D.03.06.01	Elementy odwodnienia powierzchniowego		
22		- prefabrykat do umocnienia dna rowu wg KPED 01.13 - krata: - 56 m2 - podsypka cementowo-piaskowa, gr. 3 cm: - 1,1 m3 - ława betonowa C12/15: - 6,5 m3	m	80
	D.03.08.02	Oczyszczenie i udrożnienie rowów		
23		- istniejących rowów	m	28
<b>D.04.00.00 CPV 45233320-8 PODBUDOWY</b>				
24	D.04.01.01	Koryto - profilowanie i zagęszczenie podłoża	m2	1 306
		- droga gminna ul. Żdziebły: 738 m2 - zjazd: 240 m2 - pobocza: 328 m2		
25	D.04.02.01	Warstwa odsączająca z piasku, gr. 20 cm - ścieżka rowerowa: 156 m2	m2	156
	D.04.02.02	Warstwa mrozochronna		
26		Mieszanka niezwiązana o CBR $\geq$ 35%, grubości 20 cm - droga gminna ul. Żdziebły - na dojazdach: 483 m2 - zjazd: 215 m2	m2	698
	D.04.03.01	Oczyszczenie i skropienie warstw konstrukcyjnych		
27		- podbudowy z kruszywa:	m2	785
28		- warstw bitumicznych - pod warstwę ścierną: 700 m2 - pod warstwę wiążącą: 726 m2	m2	1 426
	D.04.04.02	Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 0/31,5 mm		
29		Podbudowa zasadnicza o grubości 10 cm - ścieżka rowerowa: 156 m2	m2	156
	D.04.04.02b	Podbudowa zasadnicza z mieszanki niezwiązanej z kruszywem C90/3		
30		o grubości 20 - droga gminna ul. Żdziebły: 626 m2 - zjazd: 159 m2	m2	785
	D.04.05.01	Podbudowy i ulepszone podłoże z gruntów lub kruszyw stabilizowanych spoiwami hydraulicznymi		
31		- podbudowa pomocnicza z mieszanki związanej spoiwem hydraulicznym o grubości 15 cm - droga gminna ul. Żdziebły: 667 m2 - zjazd: 169 m2	m2	836
32		- w-wa gruntu stabilizowanego spoiwem hydraulicznym o grubości 25 cm - pod tunelem: 378 m2	m2	378
33		- w-wa ulepszonego podłoża z gruntu stabilizowanego spoiwem hydraulicznym o grubości 25 cm - droga gminna ul. Żdziebły - na dojazdach: 521 m2 - zjazd: 240 m2	m2	761
34	D.04.07.01	Podbudowa z betonu asfaltowego AC 22 P, gr. 7 cm - droga gminna ul. Żdziebły: 579 m2 - zjazd: 147 m2	m2	726
<b>D.05.00.00 CPV 45233220-7 NAWIERZCHNIE</b>				
	D.05.01.02	Nawierzchnia gruntowa ulepszona z zastosow. destruktu lub kruszywa 0/31,5 mm		
35		- pobocza dróg gminnych, gr. 20 cm:	m2	328
36		- pobocza ścieżki rowerowej z kruszywa, gr. 10 cm:	m2	16
37	D.05.03.05b	Nawierzchnia jezdni z betonu asfaltowego - warstwa wiążąca	m2	700
		- AC 16 W - warstwa wiążąca gr. 5 cm - droga gminna ul. Żdziebły: 559 m2		

		- zjazd: 141 m <sup>2</sup>		
38	D.05.03.05a	Nawierzchnia jezdni z betonu asfaltowego - warstwa ścierna gr. 4 cm	m <sup>2</sup>	674
		- AC 11 S - warstwa ścierna gr. 4 cm - droga gminna ul. Żdziebły: 538 m <sup>2</sup> - zjazd: 136 m <sup>2</sup>		
39	D.05.03.15	Nawierzchnia ścieżki rowerowej mineralno - poliuretanowa, gr. 4 cm	m <sup>2</sup>	156
40	D.05.03.16	Geosiatka - siatka poliestrowa do zbrojenia betonów asfaltowych	m <sup>2</sup>	18
41		- oczyszczenie i skropienie podłoża	m <sup>2</sup>	18
<b>D.06.00.00 CPV 45111291-4 ROBOTY WYKONCZENIOWE</b>				
42	D.06.01.01	Humusowanie terenu i obsianie trawą gr. 10 cm	m <sup>2</sup>	814
43	D.06.01.03	Umocnienie skarp brukiem kamiennym, gr. 20 cm na zaprawie cementowej	m <sup>2</sup>	181
		- umocnienie skarpy wzdłuż nasypu drogowego: 81 m <sup>2</sup> - umocnienie rowów: 20 m <sup>2</sup> - umocnienie wokół wieńca tunelu: 80 m <sup>2</sup>		
<b>D.07.00.00 CPV 45233290-8 URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU OGRAŃCZAJĄCE RUCHU DOCELOWA</b>				
44	D.07.05.01	Bariera ochronna typu N2W4A	m	90
45	D.07.06.02	Urządzenie zabezpieczające ruch pieszych - balustrada	m	84
<b>D.07.00.00 CPV 45233290-8 URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU TYMCZASOWA OGRAŃCZAJĄCE RUCHU NA CZAS BUDOWY</b>				
46	D.07.01.01	Oznakowanie poziome miejsca robót - oznakowanie wg projektu organizacji ruchu na czas prowadzenia robót	kpl.	1
47	D.07.02.01	Oznakowanie pionowe miejsca robót - materiał własnością Wykonawcy - oznakowanie wg projektu organizacji ruchu na czas prowadzenia robót	kpl.	1
<b>D.08.00.00 CPV 45233252-0 ELEMENTY ULIC</b>				
48	D.08.03.01	Obrzeża chodnikowe 8x30x100cm na ławie C12/15 z oporem - ława betonowa C12/15: 20*0,06=1,2 m <sup>3</sup>	m	20
<b>ROBOTY MOSTOWE</b>				
<b>M.11.00.00 CPV 45220000-5 FUNDAMENTOWANIE</b>				
	M.11.01.00	Roboty ziemne pod fundamenty		
49	M.11.01.01	Wykopy pod konstrukcję tunelu - pompowanie wody	m <sup>3</sup>	2 072
<b>M.12.00.00 CPV 45220000-5 ZBROJENIE</b>				
	M.12.01.00	Stal zbrojeniowa		
	M.12.01.03	Zbrojenie betonu stalą klasy A-IIIN (B500SP)		
50		- wieńiec skrajny tunelu	kg	1 050
<b>M.13.00.00 CPV 45220000-5 BETON</b>				
	M.13.01.00	Beton konstrukcyjny		
51	M.13.01.02	Beton wieńca skrajnego tunelu C25/30 (B30):	m <sup>3</sup>	14
	M.13.02.00	Beton niekonstrukcyjny		
52	M.13.02.01	Beton C12/15 (B15): - beton ochronny tunelu	m <sup>3</sup>	32
<b>M.14.00.00 CPV 45220000-5 KONSTRUKCJE STALOWE</b>				
53	M.14.03.01	Stalowe konstrukcje wielopłaszczyznowe z blachy falistej o przekroju zamkniętym - wraz z wszystkimi materiałami i akcesoriami wchodzącymi w skład konstrukcji m.in. łączniki, śrubami, elementami montażowymi oświetlenia itp. oraz zabezpieczeniem antykorozyjnym konstrukcji i elementów konstrukcji - zasypka konstrukcji tunelu: - 2013 m <sup>3</sup> - obsypka i podsypka tunelu z piasku, gr. 15 cm: - 122 m <sup>3</sup> - zasypka z piasku, pod nawierzchnią ścieżki rowerowej w tunelu: - 194 m <sup>3</sup> - ekran z dwóch warstw geowłókniny o CBR ≥ 5kN w środku z geomembraną z HDPE o grubości min. 1,0 mm odcinający dopływ wody: - 294 m <sup>2</sup> - fundament kruszywowo, gr. 50 cm: - 384 m <sup>3</sup>	m	31.3
<b>M.20.00.00 CPV 45220000-5 INNE ROBOTY MOSTOWE</b>				
	M.20.01.00	Roboty różne		
54	M.20.01.10	Zabezpieczenie antykorozyjne pow. betonowych - poprzez hydrofobizację - wieńiec skrajny tunelu: 45 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	45
55	M.20.01.19	Znaki pomiarowe na obiektach mostowych - na głowicach tunelu: - 6 szt. - stały punkt wysokościowy na terenie, poza korpusem drogi: - 1 szt.	szt.	9
56	M.20.09.01	Szczelne ogrodzenie terenu budowy wysokość min. 2 m	m	150
<b>M.21.00.00 CPV 45110000-1 ROBOTY ROZBIÓRKOWE I REMONTOWE</b>				
	M.21.01.00	Roboty rozbiórkowe		
	M.21.01.01	Rozbiórka elementów żelbetowych, betonowych i kamiennych		
57		- podpór - rusztowania zabezpieczające wraz z pomostem roboczym	m <sup>3</sup>	250
58		- ustroju nośnego	m <sup>3</sup>	150

		- konstrukcja podpierająco-zabezpieczająca wraz z pomostem roboczym		
59	M.21.01.03	Rozbiórka balustrady stalowej - balustrady na wiadukcie	m	65
60	M.21.01.05	Rozbiórka izolacji bitumicznej	m2	307
61	M.21.01.06	Rozbiórka nawierzchni bitumicznej	m2	226
62	M.21.01.07	Rozbiórka nawierzchni kap	m2	81

---

## PRZEDMIAR

### Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45316000-5 Instalowanie systemów oświetleniowych i sygnalizacyjnych

NAZWA INWESTYCJI : Budowa oświetlenia ulicznego w ramach planowanej rozbioru wiaduktu w ciągu ulicy Żdziebły wraz z zagospodarowaniem terenu.  
ADRES INWESTYCJI : Jastrzębie Zdrój.  
INWESTOR :  
ADRES INWESTORA :  
BRANŻA : ELEKTRYCZNA: BUDOWA OŚWIETLENIA ULICZNEGO .

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż Krzysztof Giesa  
DATA OPRACOWANIA : 12.04.2017

---

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wylczenia	J.m.	Poszcz	Razem
<b>Budowa oświetlenia ulicznego w ramach planowanej rozbiórki wiaduktu w ciągu ulicy Żdzieblly wraz z zagospodarowaniem terenu w miejscowości JastrzŻ Żdzieblly.</b>						
1			<b>I BUDOWA OŚWIEŹLENIA PERZEPUSTU PIESZO-ROWEROWEGO</b>			
1.1			<b>BUDOWA OŚWIEŹLENIA TUNELU</b>			
1.1.1			Budowa zasilania i układu pomiarowego dla potrzeb zasilania szafki rozdzielczo – sterowniczej OS oświetlenia ulicznego skrzyżowania .			
1			Słupowe złącze kablowo-pomiarowe.			
1.1.1						
1.1.1	KNNR 5	E-01	Montaż skrzynek rozdzielczych o masie do 10 kg	szt.		
1.1.1	1005-02		Zestaw Złączowo-Pomiarowy INCOBEX ZK1e-1P-S (5-5)			
1			1,00	szt.	1,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
1.1.1			<b>Linia zasilająca.</b>			
1.1.1						
1.1.1	KNNR 5	E-01	Montaż rur osłonowych stalowych na słupie	m		
1.2	1005-01		RURY OSŁONOWE HDPE 50 MM DLA PRZESTRZENI OTWARTYCH			
1	analogia		7,00	m	7,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>7,000</b>
1.1.1	KNNR 5	E-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 50 mm <sup>2</sup> wciągane do rur	m		
1.2	0203-04		Kabel energetyczny AsXSn 4x25 0,6/1kV			
2	analogia		7,00	m	7,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>7,000</b>
1.1.1	KNNR 5	E-01	Montaż ogranicznika przepięć w liniach napowietrznych nn z przewodów izolowanych	szt.		
1.2	0906-03		3,00	szt.	3,000	
3					<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
1.1.1			<b>Uziom.</b>			
1.1.1						
1.1.1	KNNR 5	E-01	Przewody uziemiające i wyrównawcze na słupach (bednarka o przekroju do 200 mm <sup>2</sup> )	m		
1.3	0603-07		7,00	m	7,000	
1					<b>RAZEM</b>	<b>7,000</b>
1.1.1	KNNR 5	E-01	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.8 m; kat.gruntu IV	m		
1.3	0605-06		Bednarka stal.oc.			
2			Krotność = 2			
			3,00	m	3,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
1.1.1	KNNR 5	E-01	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane o długości 3 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III	szt.		
1.3	0606-04		Krotność = 2			
3			1,00	szt.	1,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
1.1.1			<b>Oświetlenie tunelu pieszo-rowerowego</b>			
1.1.1						
1.1.1			<b>Oprawy oświetleniowe .</b>			
1.1.1						
1.1.1	KNNR 5	E-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetłówkowa do 2x40 W -	kpl.		
2.1	0502-03 z.		oprawy przełotowe			
1	sz.2.3.		oprawy ośw.tunelowe typu MY1 LED 25W			
analogia			4,00	kpl.	4,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
1.1.1			<b>Obwód zasilający.</b>			
1.1.1						
1.1.1	KNR 5-031	E-01	Wytyczenie trasy linii w terenie przejrzystym	km		
2.2	0101-02					
1	analogia		0,012	km	0,012	
					<b>RAZEM</b>	<b>0,012</b>
1.1.1	KNNR 5	E-01	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV	m <sup>3</sup>		
2.2	0701-03					
2			0,4*0,8*12,00	m <sup>3</sup>	3,840	
					<b>RAZEM</b>	<b>3,840</b>
1.1.1	KNNR 5	E-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm	m		
2.2	0705-01		RURY OSŁONOWE HDPE 50			
3	analogia					

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			12,00	m	12,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>12,000</b>
1.1.	KNNR 5	E-01	Rury winidurkowe o śr.do 47 mm układane na konstrukcji metalowej; mocowanie płaskownika śrubami	m		
2.2.	0104-08		RURY OSŁONOWE HDPE 50	m	12,000	
4	analogia		12,00		<b>RAZEM</b>	<b>12,000</b>
1.1.	KNNR 5	E-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
2.2.	0706-01		Krotność = 2	m	12,000	
5			12,00		<b>RAZEM</b>	<b>12,000</b>
1.1.	KNNR 5	E-01	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m		
2.2.	0713-02		kabel YKY 0,6/1kV, NYY-J/O 0,6/1kV 3x2,5mm2	m	29,000	
6			TAŚMY OZNACZENIOWE DO KABLI ELEKTROENERGETYCZNYCH O NAPIĘCIU ZNAMIONOWYM PONIŻEJ 1 kV 120 ěm [ 200 m/rolkę ] Kolor niebieski - z nadrukiem „UWAGA KABEL”	m		
			12,00+1,00+16,00		<b>RAZEM</b>	<b>29,000</b>
1.1.	KNNR 5	E-01	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m³		
2.2.	0702-02		0,4*0,7*55,50	m³	15,540	
7					<b>RAZEM</b>	<b>15,540</b>
1.1.	KNR 2-01	E-01	Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV	m³		
2.2.	0236-02		0,4*0,7*12,00	m³	3,360	
8					<b>RAZEM</b>	<b>3,360</b>
1.1.	KNNR 5	E-01	Zarobienie na sucho końca kabla 3-żyłowego o przekroju żył do 16 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
2.2.	0726-05		2,00	szt.	2,000	
9	analogia				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
1.1.	KNNR 5	E-01	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
2.2.	1203-01		6,00	szt.żył	6,000	
10	analogia				<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>
1.1.	3		Projektowana s zafka oświetlenia ulicznego.			
1.1.	KNNR 5	E-01	Urządzenia rozdzielcze (zestawy) o masie do 20 kg na fundamencie prefabrykowanym	szt.		
3.1	0403-01		Szafka oświetlenia tunelu wyk. wg proj.	szt.	1,000	
			1,00		<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
1.1.	4		Trasa linii kablowych n/n - WLZ ze złącza kablowo-pomiarowego Zk1e+1P-S do szafki oświetlenia tunelu.			
1.1.	KNNR 5-031	E-01	Wytyczenie trasy linii w terenie przejrzystym	km		
4.1	0101-02		0,060	km	0,060	
analogia					<b>RAZEM</b>	<b>0,060</b>
1.1.	KNNR 5	E-01	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV	m³		
4.2	0701-03		0,4*0,8*60,00	m³	19,200	
					<b>RAZEM</b>	<b>19,200</b>
1.1.	KNNR 5	E-01	Przewierty mechaniczne dla rury o śr.do 125 mm pod obiektami	m		
4.3	0723-02		RURY OSŁONOWE HDPE 110 Kolor standard. NIEBIESKI	m	4,500	
			4,50		<b>RAZEM</b>	<b>4,500</b>
1.1.	KNNR 5	E-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
4.4	0706-01		Krotność = 2	m	60,000	
			60,00		<b>RAZEM</b>	<b>60,000</b>
1.1.	KNNR 5	E-01	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m		
4.5	0713-02		Kabel Cu NYY-0/J/YKY-0,6/1kV, 3x6mm2	m	4,500	
			4,50		<b>RAZEM</b>	<b>4,500</b>



Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wylczenia	J.m.	Poszcz	Razem
1.1. 4.6	KNNR 5 0707-02	E-01	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie Kabel Cu NYY-0/J/YKY-0,6/1kV, 3x6mm <sup>2</sup> TAŚMY OZNACZENIOWE DO KABLI ELEKTROENERGETYCZNYCH O NAPIĘCIU ZNAMIONOWYM PONIŻEJ 1 kV 120 8m [ 200 m/rolkę ] Kolor niebieski - z nadrukiem „UWAGA KABEL” 60,00-4,50	m m	 55,500	
					<b>RAZEM</b>	<b>55,500</b>
1.1. 4.7	KNNR 5 0605-06	E-01	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.8 m; kat.gruntu IV Bednarka stal.oc. 60,00	m m	 60,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>60,000</b>
1.1. 4.8	KNNR 5 0702-02	E-01	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III 0,4*0,7*55,50	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 15,540	
					<b>RAZEM</b>	<b>15,540</b>
1.1. 4.9	KNR 2-01 0236-02	E-01	Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV 0,4*0,7*55,50	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 15,540	
					<b>RAZEM</b>	<b>15,540</b>
1.1. 4.10	KNNR 5 0726-05 analogia	E-01	Zarobienie na sucho końca kabla 3-żyłowego o przekroju żył do 16 mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 2,00	szt. szt.	 2,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
1.1. 4.11	KNNR 5 1203-03 analogia	E-01	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 6 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce 6,00	szt.żył szt.żył	 6,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>
1.1. 4.12	KNR-W 4-03 1017-10	E-01	Mechaniczne wiercenie otworów o śr.do 10 mm i głębokości do 5 mm w metalu 2,00	otw. otw.	 2,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
1.1. 4.13	KNNR 5 1203-06	E-01	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 120 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce 2,00	szt.żył szt.żył	 2,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
<b>2 4531610-9</b>			<b>Pomiary.</b>			
2.1	KNP 18 D13 1301-01	E-01	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia do 5 pól 2,00	szt. szt.	 2,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
2.2	KNNR 5 1302-02	E-01	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 3-żyłowy 2,00	odc. odc.	 2,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
2.3	KNNR 5 1304-01	E-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) 2,00	szt. szt.	 2,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
2.4	KNNR 5 1304-02	E-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar) 2,00	szt. szt.	 2,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
2.5	KNR 13-21 0301-03 analogia	E-01	Pomiary natężenia oświetlenia - pierwszy komplet 5 pomiarów dokonywanych na stanowisku 1,00	kpl. pom. kpl. pom.	 1,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>

---

## PRZEDMIAR

### Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45316000-5 Instalowanie systemów oświetleniowych i sygnalizacyjnych

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa istniejącej linii telekomunikacyjnej - rozbiora wiaduktu w ciągu ulicy Żdziebły wraz z zagospodarowaniem terenu.  
ADRES INWESTYCJI : Jastrzębie Zdrój.  
INWESTOR :  
ADRES INWESTORA :  
BRANŻA : ELEKTRYCZNA: PRZEBUDOWA NAPOWIERTRNEJ LINII TELEKOMUNIKACYJNEJ

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż Krzysztof Giesa  
DATA OPRACOWANIA : 13.04.2017

---

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data zatwierdzenia

