

DOKUMENTACJA OKREŚLAJĄCA PRZEDMIOT ZAMÓWIENIA ZAWIERA:

„Przebudowa drogi powiatowej nr 4318W gr.powiatu – Okuniew – Halinów – Brzeziny od km 0+000 do km 0+420”

1. Przedmiary robót
2. Projekt wykonawczy – branża drogowa
3. Projekt techniczny – branża elektroenergetyczna
4. Stała organizacja ruchu
5. Opinia geotechniczna
6. Decyzje
7. Specyfikacje techniczne wykonania i odbioru robót budowlanych – branża drogowa
8. Specyfikacje techniczne wykonania i odbioru robót budowlanych – branża elektroenergetyczna

PRZEDMIAR ROBÓT

Przebudowa drogi powiatowej nr 4318W gr. powiatu-Okuniew-Halinów-Brzeziny
od km 0+000 do km 0+420

L.p.	Nr Spec. Tech.	Rodzaj robót	jednostka	
			nazwa	ilość
	D.01.00.00	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE		
	D.01.01.01	Odtworzenie trasy i punktów wysokościowych		
1		Odtworzenie trasy i punktów wysokościowych przy liniowych robotach ziemnych (drogi) w terenie równinnym, obsługa geodezyjna, inwentaryzacja powykonawcza, zastabilizowanie punktów osnowy geodezyjnej w sposób trwały, ochrona ich przed zniszczeniem oraz oznakowanie w sposób ułatwiający odszukanie	km	0,420
	D.01.02.01	Usunięcie drzew i krzaków		
2		Ścinanie drzew bez utrudnień śr. do 15cm wraz z karczowaniem pni oraz wywiezieniem dłużyc, gałęzi i karpiny	szt.	2,00
3		Ścinanie drzew bez utrudnień śr. 16 - 35 cm wraz z karczowaniem pni oraz wywiezieniem dłużyc, gałęzi i karpiny	szt.	18,00
4		Ścinanie drzew bez utrudnień śr. 36 - 55 cm wraz z karczowaniem pni oraz wywiezieniem dłużyc, gałęzi i karpiny	szt.	28,00
5		Ścinanie drzew bez utrudnień śr. 56 - 75 cm wraz z karczowaniem pni oraz wywiezieniem dłużyc, gałęzi i karpiny	szt.	9,00
6		Ścinanie drzew bez utrudnień śr. 76 - 100 cm wraz z karczowaniem pni oraz wywiezieniem dłużyc, gałęzi i karpiny	szt.	2,00
	D.01.02.04	Rozbiórka elementów dróg		
7		Rozebranie nawierzchni bitumicznej śr. gr. 10 cm wraz z podbudową z kruszyw łamanych śr. gr 20 cm (jezdnia drogi powiatowej),	m ²	3150,00
8		Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej wraz z podbudową z kruszyw gr. 20 cm (chodniki, zjazdy)	m ²	483,00
9		Rozebranie przepustów pod zjazdami	m	34,00
10		Rozebranie nawierzchni z płyt betonowych (zjazdy w drogę gminną), gr. 15 cm	m ²	55,00
11		Rozebranie krawężników betonowych o wymiarach 15x30x100 cm na ławie betonowej	m	230,00
12		Rozebranie obrzeży betonowych o wymiarach 8x30x100 cm na ławie betonowej	m	245,00
13		Rozebranie i ponowne ustawienie ogrodzenia drewnianego	m	295,00
14		Rozebranie wpustu żeliwnego wraz z osadnikiem betonowym	szt.	1,00
15		Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki samochodami na odl. do 1km	m ³	1149,11
16		Dodatek za każdy dalszy 1 km przewozu gruzu ponad 1 km (transport gruzu na odległość do 10 km)	m ³	1149,11
17		Rozbiórka znaków drogowych	szt.	9,00
	D.01.03.01	Regulacja urządzeń podziemnych		
18		Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych przy objętości betonu w jednym miejscu od 0,1 m3 do 0.3 m3 - studnia teletechniczna	szt.	2,00
19		Regulacja wysokościowa studni kanalizacji sanitarnej wraz z wymianą włączów żeliwnych oraz pierścieni odciążających	szt.	8,00
	D.02.00.00	ROBOTY ZIEMNE		
	D.02.01.01	Wykopy w gruntach nieskalistych		
20		Wykonanie wykopów mechanicznie w gruntach kat. I-V z transportem urobku na odkład lub nasyp na odległość do 6 km	m ³	948,13
	D.02.03.01	Wykonanie nasypów		
21		Wykonanie nasypów mechanicznie w gruntach kat. I-VI z pozyskaniem i transportem gruntu na odległość do 6 km (grunt pochodzący z wykopów 401*0.3)	m ³	120,30
	D.03.00.00	ODWODNIENIE KORPUSU DROGOWEGO		
	D.03.01.01	Przepusty pod zjazdami i wzdłuż rowów		
22		Ułożenie przepustów rurowych PEHD śr. 40 cm pod zjazdami i wzdłuż rowów wraz z wykonaniem ławy z pospółki i zasypaniem przepustów zasypką z piasku	m	50,00

L.p.	Nr Spec. Tech.	Rodzaj robót	jednostka	
			nazwa	ilość
23		Ścianki czołowe prefabrykowane betonowe ze skrzydełkami dla przepustów pod zjazdami z rur PEHD śr. 40 cm	szt.	16,00
	D.03.02.01	Odwodnienie drogi		
24		Projektowany przykanalik PVC Ø 200	mb	82,00
25		Projektowany wpust kanalizacji deszczowej	szt.	9,00
	D.04.00.00	PODBUDOWY		
	D.04.01.01	Koryto wraz z profilowaniem i zagęszczeniem podłoża		
26		Profilowanie i zagęszczenie podłoża mechanicznie pod warstwy konstrukcyjne jezdni, chodników, zjazdów, poboczy w gruntach kat. I-IV (2935+1072+35+127+432+360+41)	m ²	5002,00
	D.04.02.03	Warstwa mrozochronna		
27		Wykonanie podbudowy z pospółki - kruszywa stabilizowanego mechanicznie, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm (warstwa odsączająca 1162+127+432+35)	m ²	1756,00
	D.04.03.01	Oczyszczenie i skropienie warstw konstrukcyjnych		
28		Oczyszczenie warstw konstrukcyjnych bitumicznych mechanicznie - warstwa wiążąca (2935+127)	m ²	3062,00
29		Skropienie mechaniczne warstw konstrukcyjnych ulepszonych emulsją asfaltową - warstwa wiążąca 2x(2935+127)	m ²	6124,00
	D.04.04.02	Podbudowa z kruszyw łamanych stabilizowanych mechanicznie		
30		Wykonanie podbudowy z kruszywa łamanego 0/31,5 stabilizowanego mechanicznie, grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm (podbudowa jezdni i zjazdów bitum. 2935+127)	m ²	3062,00
	D.04.05.01	Podbudowa i podłoże z gruntu lub kruszywa stabilizowanego cementem		
31		Wykonanie podbudowy z gruntu stabilizowanego spoiwem hydraulicznym C1,5/2, grubość warstwy 15 cm (jezdnia)	m ²	2935,00
32		Wykonanie podbudowy z mieszanki związanej cementem C3/4, grubość warstwy 15 cm (432+1072+35)	m ²	1539,00
	D.05.00.00	NAWIERZCHNIE		
	D.05.03.05	Nawierzchnie z betonu asfaltowego		
33		Wykonanie podbudowy zasadniczej z mieszanki mineralno-asfaltowej AC16 P, gr. 6 cm	m ²	2935,00
34		Wykonanie warstwy wiążącej z betonu asfaltowego AC 11 W, grubość warstwy 4 cm (zjazdy bitum.)	m ²	127,00
35		Wykonanie warstwy wiążącej z betonu asfaltowego AC 16W, grubość warstwy po zagęszczeniu 5 cm (jezdnia)	m ²	2935,00
36		Wykonanie warstwy ścieralnej jezdni z betonu asfaltowego AC 11S, grubość warstwy po zagęszczeniu 4 cm (jezdnia)	m ²	2935,00
37		Wykonanie warstwy ścieralnej zjazdów z betonu asfaltowego AC 11S, grubość warstwy po zagęszczeniu 4 cm	m ²	127,00
	D.06.00.00	ROBOTY WYKOŃCZENIOWE		
	D.06.01.01	Umocnienie powierzchniowe skarp, rowów i ścieków		
38		Humusowanie z obsianiem rowów, grubość warstwy humusu 10 cm (290* 2.4)	m ²	696,00
39		Wykonanie ubezpieczenia płytami z betonu cementowego dna i skarp projektowanego rowu w miejscu wylotu przykanalika wpustu deszczowego do rowu, płyty chodnikowe, betonowe o wym. 40x40x5 cm na podsypce	m2	27,00
40		Wykonanie ubezpieczenia płytami ażurowymi dna i skarp projektowanego rowu, po lewej stronie jezdni zgodnie z PZT, płyty ażurowe typu "EKO" mała o wym. 40x60x8 cm, zasypka humusem (13*1.6 + 46*1.9)	m2	108,20
	D.06.01.10	Pobocze z kruszywa łamanego		
41		Wykonanie poboczy jezdni z kruszywa łamanego 0-31,5mm grubości 15 cm (360+41)	m2	401,00
	D.06.04.01	Rowy		
42		Profilowaniem dna i skarp rowów (290+59)	m	349,00

L.p.	Nr Spec. Tech.	Rodzaj robót	jednostka	
			nazwa	ilość
	D.07.00.00	URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU		
	D.07.01.01	Oznakowanie Poziome		
43		Oznakowanie poziome grubowarstwowe jezdni masami chemoutwardzalnymi struktura (P-13,P-3b,P-10,P-14,P-4,P-1e,P-6,P-1b)	m ²	51,44
44		Oznakowanie poziome cienkowarstwowe jezdni masami chemoutwardzalnymi (P-23+P-26)	m ²	12,08
	D.07.02.01	Oznakowanie Pionowe		
45		Ustawienie słupków z rur stalowych ø70 dla znaków drogowych, wraz z wykopaniem i zasypaniem dołów z ubiciem warstwami	szt.	11,00
46		Przymocowanie do gotowych słupków znaków informacyjnych typ A, D, U-9a,U9-b średnie folia II generacji	szt.	6,00
47		Przymocowanie do gotowych słupków znaków informacyjnych typ B, C, T średnie folia I generacji	szt.	5,00
	D.08.00.00	ELEMENTY ULIC I DRÓG		
	D.08.01.01	Krawężniki betonowe na ławie betonowej		
48		Ustawienie krawężników betonowych 15x30x100cm wraz z wykonaniem ławy betonowej z oporem C12/15	m	389,00
49		Ustawienie krawężników betonowych 12x25x100cm obniżonych wraz z wykonaniem ławy betonowej z oporem C12/15(obramowanie krawędzi jezdni)	m	401,00
50		Ustawienie oporników betonowych 12x25x100cm obniżonych wraz z wykonaniem ławy betonowej z oporem C12/15 (obramowanie zjazdów)	m	182,00
	D.08.02.02	Chodniki z kostki brukowej betonowej		
51		Wykonanie chodników z kostki betonowej 10x20cm o grubości 8 cm, szarej na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione piaskiem	m ²	35,00
52		Wykonanie ścieżki pieszo-rowerowej z kostki betonowej 10x20cm o grubości 8 cm, kolor bez fazy na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione piaskiem	m2	1 072,00
53		Wykonanie zjazdów z kostki betonowej 10x20cm o grubości 8 cm, czerwonej na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione piaskiem	m2	432,00
	D.08.03.01	Betonowe obrzeża chodnikowe		
54		Ustawienie obrzeży betonowych o wymiarach 30x8x100 cm na ławie betonowej C8/10 z oporem, spoiny wypełnione zaprawą cementową	m	358,00
	D.09.00.00	ZIELEŃ DROGOWA		
	D.09.01.01	Sadzenie drzew		
55		Sadzenie drzew liściastych form piennych (klon kulisty) na terenie płaskim w gruncie kat. I-II z całkowitą zaprawą dołów; średnica min. 14 cm (miejsce sadzenia drzew wskazane przez Zamawiającego)	szt.	53,00

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Budowa odcinka sieci nn 0,4kV oraz rozbiórka odcinka sieci nn 0,4kV, kolidującej z projektowaną przebudową drogi powiatowej
ADRES INWESTYCJI : Okuniew, gm. Halinów, dz. nr 106/1, 104, 92.
INWESTOR : PGE Dystrybucja S.A.
ADRES INWESTORA : ul. Garbarska 21A, 20-340 Lublin Rejon Energetyczny Mińsk Mazowiecki
WYKONAWCA ROBÓT :
ADRES WYKONAWCY :

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Marek Rechnio
DATA OPRACOWANIA : 01.12.2022

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
01.12.2022

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Demontaż linii napowietrznej nn 0,4kV			
1	KNNR-W 9 d.1 0903-04	Demontaż przewodów nieizolowanych linii NN o przekroju do 95 mm ² z przeznaczeniem na złom 4xAL 70 (187)*0.001	km		
			km	0.187	
				RAZEM	0.187
2	KNNR-W 9 d.1 0901-11	Demontaż słupów żelbetowych linii NN rozkracznych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
3	KNNR-W 9 d.1 0901-10	Demontaż słupów żelbetowych linii NN bliźniaczych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
4	KNNR-W 9 d.1 0901-08	Demontaż słupów żelbetowych linii NN pojedynczych z ustojami	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
5	KNNR 9 d.1 0902-07	Demontaż osprzętu sieciowego i konstrukcji metalowych linii NN - poprzecznik narożny lub krańcowy na słupie leżącym	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
6	KNNR-W 9 d.1 0902-06	Demontaż osprzętu sieciowego i konstrukcji metalowych linii NN - poprzecznik przelotowy na słupie leżącym	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
7	KNNR 9 d.1 0701-04	Demontaż przyłączy napowietrznych z udziałem podnośnika samochodowego	przew.		
		2	przew.	2.000	
				RAZEM	2.000
8	KNNR-W 9 d.1 0901-08	Demontaż słupów żelbetowych linii NN pojedynczych z ustojami - demontaż słupów z żerdzi wirowanych do przeniesienia w nowe miejsce	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
2		Demontaż linii napowietrznej nn 0,4kV - oświetlenie			
9	KNNR-W 9 d.2 0903-04	Demontaż przewodów nieizolowanych linii NN o przekroju do 95 mm ² z przeznaczeniem na złom AL 25 (187)*0.001	km		
			km	0.187	
				RAZEM	0.187
10	KNNR-W 9 d.2 0902-04	Demontaż osprzętu sieciowego i konstrukcji metalowych linii NN - trzon kabłąkowy z izolatorem na słupie stojącym	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
11	KNNR-W 9 d.2 1002-06	Demontaż wysięgników rurowych o ciężarze do 30 kg mocowanych na słupie lub ścianie - do ponownego montażu	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
12	KNNR-W 9 d.2 1005-03	Demontaż opraw oświetlenia zewnętrznego na trzpieniu słupa lub wysięgniku - do ponownego montażu	kpl.		
		7	kpl.	7.000	
				RAZEM	7.000
3		Montaż linii napowietrznej nn 0,4kV			
13	KNNR 5 d.3 1402-01	Wykopy mechaniczne pod słupy wirowane jednożerdziowe o długości 10.5 m	stanow - stanow -		
		7		7.000	
				RAZEM	7.000
14	KNNR 5 d.3 0903-01	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn z żerdzi wirowanych - pojedynczy o długości do 10.5 m	słup - słup		
		7		7.000	
				RAZEM	7.000
15	KNNR 5 d.3 0903-04	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn z żerdzi wirowanych -hak wiszakowy z uchwytem odciągowym i przelotowym	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
16	KNNR 5 d.3 0905-02	Montaż przewodów izolowanych linii napowietrznej nn typu AsXS _n lub podobnych o przekroju 4x70 mm ² (209)*0.001	km.prz ew. km.prz ew.		
				0.209	
				RAZEM	0.209
17	KNNR 5 d.3 0902-07	Montaż konstrukcji stalowych i osprzętu linii napowietrznej nn - ogranicznik przepięć ASA 500-10BO	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
18	KNNR 5-10 d.3 0904-01	Montaż mostków rozłącznych (przekrój przewodów do 70 mm ²) dla linii niskiego napięcia-połączenia linii	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
19	KNNR 5 d.3 0603-06	Przewody uziemiające i wyrównawcze na słupach (bednarka o przekroju do 200 mm ²) 2*10	m		
			m	20.000	
				RAZEM	20.000
20	KNNR 5 d.3 0907-05	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat III	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
21	KNNR 5 d.3 0907-02	Montaż uziomów lub przewodów uziemiających w gruncie kat.III	m		
		2*2	m	4.000	
				RAZEM	4.000
22	KNNR 5 d.3 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
23	KNNR 5 d.3 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
4		Montaż linii kablowej nn 0,4kV			
24	KNNR 5 d.4 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m ³		
		(6)*0.6*0.8	m ³	2.880	
				RAZEM	2.880
25	KNNR 5 d.4 0706-02	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,6 m	m		
		Krotność = 2	m	6.000	
		6		RAZEM	6.000
26	KNNR 5 d.4 0707-04 z.sz.2.14. 9902-01	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - ułożenie YAKXS 4x120mm bezpośrednio w rowie	m		
		6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
27	KNNR 5 d.4 0702-02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m ³		
		(6)*0.6*0.6	m ³	2.160	
				RAZEM	2.160
28	KNNR 5 d.4 0717-08	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m przez wciąganie do rur osłonowych mocowanych na słupach betonowych	m		
		4	m	4.000	
				RAZEM	4.000
29	KNNR 5 d.4 0726-11	Zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
30	KNNR 5 d.4 1203-06	Podłączenie przewodów pojedynczych pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		(1)*4	szt.żył	4.000	
				RAZEM	4.000
31	KNNR 5-10 d.4 0904-02	Montaż mostków rozłącznych dla linii niskiego napięcia - podłączenie do linii	szt.		
		1*4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
32	KNNR 5-10 d.4 0508-07	Montaż w rowach muf przelotowych z rur termokurczliwych na kablach wielożyłowych z żyłami Al o przekroju do 120 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych - połączenie projektowanych odcinków linii z istniejącymi liniami	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
33	KNNR 5 d.4 1302-03	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.		
		1	odc.	1.000	
				RAZEM	1.000
5		Montaż przyłączy napowietrznych			
34	KNNR 5 d.5 0803-04	Montaż przyłączy przewodami izolowanymi typu AsXSn lub podobnymi o przekroju do 4x25 mm ² z udziałem podnośnika samochodowego	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
35	KNNR 5-10 d.5 0904-01	Montaż mostków rozłącznych (przekrój przewodów do 70 mm ²) dla linii niskiego napięcia-połączenie z istniejącą linią	szt.		
		16	szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
6		Montaż linii napowietrznej nn oświetlenie			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
36 d.6	KNNR 5 1002-01	Montaż wysięgników rurowych o masie do 15 kg na słupie - wysięgnik jednoramienny na słupie E-10,5 - wysięgnik z demontażu 7	szt. szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
37 d.6	KNNR 5 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku - oprawa z demontażu 7	szt. szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
38 d.6	KNNR 5 0903-04	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn z żerdzi wirowanych -hak wiszakowy z uchwytem odciągowym 5+5	szt. szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
39 d.6	KNNR 5 0905-02	Montaż przewodów izolowanych linii napowietrznej nn typu AsXSn lub podobnych o przekroju 4x70 mm ² - montaż przewodu AsXSn 2x25mm (209)*0.001	km.prz ew. km.prz ew.	0.209	
				RAZEM	0.209
40 d.6	KNNR 5 0902-07	Montaż konstrukcji stalowych i osprzętu linii napowietrznej nn - ogranicznik przepięć ASA 500-10BO 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
41 d.6	KNNR 5 0902-07	Montaż konstrukcji stalowych i osprzętu linii napowietrznej nn - skrzynka SV 19.25 7	szt. szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
42 d.6	KNNR 5-10 0904-01	Montaż mostków rozłącznych (przekrój przewodów do 70 mm ²) dla linii niskiego napięcia-połączenie z linią 6	szt. szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
43 d.6	KNNR 5-10 0904-01	Montaż mostków rozłącznych (przekrój przewodów do 70 mm ²) dla linii niskiego napięcia-podłączenie oprawy 3*7	szt. szt.	21.000	
				RAZEM	21.000
7		KOSZTY DODATKOWE			
44 d.7	wycena własna	Wszelkie koszty związane z obsługą geodezyjną (wytyczenie i inwentaryzacja), zajęcie terenu, organizacji ruchu, wszystkie koszty niezbędne do wykonania zadania inwestycyjnego zgodnie z projektem 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000