

ZAMAWIAJĄCY	POWIAT KAMIENNOGÓRSKI UL. WŁ. BRONIEWSKIEGO 15, 58-400 KAMIENNA GÓRA
NAZWA ZADANIA	ODBUDOWA USZKODZONEGO FRAGMENTU DROGI POWIATOWEJ NR 3476D PRZY UL. WIEJSKIEJ W KAMIENNEJ GÓRZE
ADRES OBIEKTU	droga powiatowa nr 3476D województwo dolnośląskie, powiat kamiennogórski, jedn. ewidencyjna: Kamienna Góra – miasto, ob.: 020701_1.0005 – Kamienna Góra – 5 działki nr: 31/1 i 101/3
RODZAJ OPRACOWANIA	PROJEKT WYKONAWCZY <u>PRZEDMIAR ROBÓT</u>

JEDNOSTKA PROJEKTOWANIA:

Konsorcjum firm:



INSTYTUT TECHNIKI BUDOWLANEJ
ul. Filtrowa 1, 00-611 Warszawa



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, październik 2024 r.				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
ODBUDOWA USZKODZONEGO FRAGMENTU DROGI POWIATOWEJ NR 3476D PRZY UL. WIEJSKIEJ W KAMIENNEJ GÓRZE					
1		DMU.00.00.00 WYMAGANIA OGÓLNE			
1 d.1	analiza indywidualna DMU.00.00.00	Koszt dostosowania do wymagań Warunków Kontraktu i Wymagań Ogólnych zawartych w specyfikacji DM.00.00.00	ryczałt		
		1	ryczałt	1.000	
				RAZEM	1.000
2		ODTWORZENIE TRASY I PUNKTÓW WYSOKOŚCIOWYCH, WYTYCZENIE OBIEKTÓW ORAZ SPORZĄDZENIE INWENTARYZACJI POWYKONAWCZEJ			
2 d.2	KNR 2-01 0119-04 D.01.01.01	Odtworzenie trasy i punktów wysokościowych oraz wytyczenie obiektów zgodnie z Rozporządzeniem MGPIB z dnia 21 lutego 1995 r. (Dz.U. Nr 25, poz. 133 z 1995 r.) - wytyczenie osi trasy: - drogi powiatowej nr 3476D - ul. Wiejska: 57 m	ryczałt		
		1	ryczałt	1.000	
				RAZEM	1.000
3		CPV 45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę			
3 d.3	KNR 2-01 0103-01 D.01.02.01	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 10-15 cm)	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
4 d.3	KNR 2-01 0105-01 D.01.02.01	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 10-15 cm)	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
5 d.3	KNR 2-01 0108-01 D.01.02.01	Mechaniczne karczowanie zagajników gęstych	m2		
		68	m2	68.000	
				RAZEM	68.000
6 d.3	KNR 2-31 0803-03 D.01.02.04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3 cm	m2		
		260	m2	260.000	
				RAZEM	260.000
7 d.3	KNR 2-31 0803-04 D.01.02.04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - za każdy dalszy 1 cm grubości Krotność = 17	m2		
		260	m2	260.000	
				RAZEM	260.000
8 d.3	KNR 4-04 1103-03 D.01.02.04	Załadowanie gruzu bitumicznego z rozbiórki koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 5 samochodów samowyładowczych	m3		
		260*0.2	m3	52.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	52.000
9 d.3	KNR 4-04 1103-04 D.01.02.04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyladowaniu samochodem samowyladowczym na odleg. 1 km	m3		
		52	m3	52.000	
				RAZEM	52.000
10 d.3	KNR 4-04 1103-05 D.01.02.04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyladowaniu samoch.samowytl.- dod.za każdy nast.rozp. 1 km - dodatek za następne 4 km odwozu Krotność = 4	m3		
		52	m3	52.000	
				RAZEM	52.000
11 d.3	Kalkulacja indywidualna D.01.02.04	Utylizacja materiałów z rozbiórki - gruz bitumiczny	m3		
		52	m3	52.000	
				RAZEM	52.000
12 d.3	KNR 2-31 0802-07 D.01.02.04	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15 cm	m2		
		260	m2	260.000	
				RAZEM	260.000
13 d.3	KNR 2-31 0802-08 D.01.02.04	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego - za każdy dalszy 1 cm grubości Krotność = 5	m2		
		260	m2	260.000	
				RAZEM	260.000
14 d.3	KNR 4-04 1103-03 D.01.02.04	Załadowanie gruzu betonowego z rozbiórki koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 5 samochodów samowyladowczych	m3		
		260*0.3	m3	78.000	
				RAZEM	78.000
15 d.3	KNR 4-04 1103-04 D.01.02.04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyladowaniu samochodem samowyladowczym na odleg. 1 km	m3		
		78	m3	78.000	
				RAZEM	78.000
16 d.3	KNR 4-04 1103-05 D.01.02.04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyladowaniu samoch.samowytl.- dod.za każdy nast.rozp. 1 km - dodatek za następne 4 km odwozu Krotność = 4	m3		
		78	m3	78.000	
				RAZEM	78.000
17 d.3	Kalkulacja indywidualna D.01.02.04	Utylizacja materiałów z rozbiórki - gruz betonowy i kamienny	m3		
		78	m3	78.000	
				RAZEM	78.000
18 d.3	KNR 2-31 0818-06 D.01.02.04	Rozebranie barier stalowych pojedynczych	m		
		55	m	55.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	55.000
4		CPV 45111200-0 Roboty ziemne			
19 d.4	KNR 2-10 1001-01 D.02.01.01I	Drenaż skarp z zastosowaniem gwoździ gruntowych typu CFG - kotwy drenujące o długości 10 m	szt		
		16	szt	16.000	
				RAZEM	16.000
5		CPV 45232130-2 Odwodnienie korpusu drogowego			
20 d.5	KNR-W 2-18 0513-01	Studzienka betonowa C35/45 fi600 h=2,2 m wraz z wpustem drogowym żelwnym ulicznym 50x50 cm D400 z wyjmowanym koszem na zanieczyszczenia oraz wyposażeniem wraz z zasypką z piasku	stud.		
		1	stud.	1.000	
				RAZEM	1.000
21 d.5	KNR-W 2-18 0408-04	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 250 mm	m		
		3	m	3.000	
				RAZEM	3.000
22 d.5	KNR 2-01 0611-04 D.03.03.01	Sączek podłużny dren wzdłuż konstrukcji oporowej z HDPE fi110 otoczony geowłókniną i żwirem	m		
		47	m	47.000	
				RAZEM	47.000
23 d.5	KNR-W 2-18 0422-01/02 D.03.03.01	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 150 mm - rura ochronna w konstrukcji HDPE fi150 L=80 cm	szt.		
		16	szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
6		CPV 45233320-8 Podbudowy			
24 d.6	KNR 2-31 1004-04 D.04.03.01	Mechaniczne czyszczenie nawierzchni drogowej nieulepszonej- podbudowy	m2		
		300	m2	300.000	
				RAZEM	300.000
25 d.6	KNR 2-31 1004-07 D.04.03.01	Skropienie nawierzchni drogowej emulsją asfaltową	m2		
		300	m2	300.000	
				RAZEM	300.000
26 d.6	KNR 2-31 1004-06 D.04.03.01	Mechaniczne czyszczenie nawierzchni drogowej ulepszonej (bitum)- warstw bitumicznych	m2		
		290	m2	290.000	
				RAZEM	290.000
27 d.6	KNR 2-31 1004-07 D.04.03.01	Skropienie nawierzchni drogowej emulsją asfaltową	m2		
		290	m2	290.000	
				RAZEM	290.000
28 d.6	KNR 2-31 0114-05 D.04.04.02b	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 15 cm - Podbudowa zasadnicza z mieszanki niezwiązanej z kruszywem C90/3	m2		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		300	m2	300.000	
				RAZEM	300.000
29 d.6	KNR 2-31 0114-06 D.04.04.02b	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz.Podbudowa zasadnicza z mieszanki niezwiązanej z kruszywem C90/3 Krotność = 5	m2		
		300	m2	300.000	
				RAZEM	300.000
7		CPV 45233220-7 Nawierzchnie			
30 d.7	KNR 2-31 0204-01 D.05.01.02a	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa dolna z kamienia podkładowego - grubość po zagęszczeniu 14 cm - analogia - Nawierzchnia gruntowa ulepszona z zastosowaniem destruktu	m2		
		32	m2	32.000	
				RAZEM	32.000
31 d.7	KNR 2-31 0204-02 D.05.01.02a	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa dolna z kamienia podkładowego - każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu	m2		
		32	m2	32.000	
				RAZEM	32.000
32 d.7	KNR 2-31 0310-01 D.05.03.05b	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grub.po zagęszcz. 4 cm Beton asfaltowy AC 16 W do warstwy wiążącej	m2		
		290	m2	290.000	
				RAZEM	290.000
33 d.7	KNR 2-31 0310-02 D.05.03.05b	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 4	m2		
		290	m2	290.000	
				RAZEM	290.000
34 d.7	KNR 2-31 0310-05 D.05.03.13	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grub.po zagęszcz. 3 cm Nawierzchnia jezdni z mieszanki AC 11 S	m2		
		280	m2	280.000	
				RAZEM	280.000
35 d.7	KNR 2-31 0310-06 D.05.03.13	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścieralna asfaltowa - każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz.Nawierzchnia jezdni z mieszanki AC 11 S	m2		
		280	m2	280.000	
				RAZEM	280.000
36 d.7	KNR 2-31 1004-07 D.05.03.26g	Skropienie nawierzchni drogowej emulsją asfaltową	m2		
		14	m2	14.000	
				RAZEM	14.000
37 d.7	KNR AT-04 0103-03 D.05.03.26g	Regeneracja nawierzchni bitumicznych przy użyciu geowłóknin -utwalanie powierzchniowe nawierzchni; geowłóknina o szer. 3,2 m	m2		
		14	m2	14.000	
				RAZEM	14.000
8		CPV 45111291-4 ROBOTY WYKOŃCZENIOWE			
38	KNR 2-01	Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5 cm	m2		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz.	Razem
d.8	0510-01 D.06.01.01				
		150	m2	150.000	
				RAZEM	150.000
39 d.8	KNR 2-01 0510-02 D.06.01.01	Humusowanie skarp z obsianiem dodatek za każde następne 5 cm humusu	m2		
		150	m2	150.000	
				RAZEM	150.000
40 d.8	D.06.01.01	Zabezpieczenia przeciwoerozyjnego skarp matą przeciwoerozyjną	m2		
		112	m2	112.000	
				RAZEM	112.000
9		CPV 45233290-8 URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU TYMCZASOWA OGRANIZACJA RUCHU NA CZAS BUDOWY			
41 d.9	analiza indywidualna D.07.01.01	Oznakowanie poziome miejsca robót i objazdu - wraz z projektem i uzgodnieniami	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
42 d.9	analiza indywidualna D.07.02.01	Oznakowanie pionowe miejsca robót i objazdu - wraz z projektem i uzgodnieniami	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
10		CPV 45233252-0 Elementy ulic			
43 d.10	KNR 2-31 0402-04 D.08.01.01	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m3		
		3.3	m3	3.300	
				RAZEM	3.300
44 d.10	KNR 2-31 0403-04 D.08.01.01	Krawężniki betonowe 1- pionowy 100x20x30cm	m		
		33	m	33.000	
				RAZEM	33.000
45 d.10	KNR 2-31 0315-05 D.08.01.01	Wypełnienie masą zalewową szczelin - elastyczna masa bitum. między krawężnikiem a nawierzchnią	m		
		33	m	33.000	
				RAZEM	33.000
46 d.10	KNR 2-31 0402-04 D.08.01.01	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m3		
		1.1	m3	1.100	
				RAZEM	1.100
47 d.10	KNR 2-31 0403-04 D.08.01.01	Krawężniki betonowe - najazdowy 100x22x20cm	m		
		11	m	11.000	
				RAZEM	11.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
48 d.10	KNR 2-31 0315-05 D.08.01.01	Wypełnienie masą zalewową szczelin - elastyczna masa bitum. między krawężnikiem a nawierzchnią	m		
		11	m	11.000	
				RAZEM	11.000
49 d.10	KNR 2-31 0402-04 D.08.01.01	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m3		
		0.6	m3	0.600	
				RAZEM	0.600
50 d.10	KNR 2-31 0403-04 D.08.01.01	Krawężniki betonowe ' - skośny 100x30/25x20cm	m		
		6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
51 d.10	KNR 2-31 0315-05 D.08.01.01	Wypełnienie masą zalewową szczelin - elastyczna masa bitum. między krawężnikiem a nawierzchnią	m		
		6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
52 d.10	KNR 2-31 0402-04 D.08.08.01	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m3		
		4.7	m3	4.700	
				RAZEM	4.700
53 d.10	KNR 2-31 0403-04 D.08.01.01	Krawężniki polimerobetonowe- pionowy 50x20x50cm na ławie betonowej C12/15 z oporem	m		
		47	m	47.000	
				RAZEM	47.000
54 d.10	KNR 2-31 0403-04 D.08.01.01	Krawężniki polimerobetonowe- pionowy 50x20x50cm na ławie betonowej C12/15 z oporem i z rewizją	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
11		INNE ROBOTY			
55 d.11	KNR 2-11 0413-01 D.10.01.02	Konstrukcja oporowa z gabionów siatkowo-kamiennych	m3		
		21	m3	21.000	
				RAZEM	21.000
56 d.11	KNR 9-11 0202-01 D.10.01.03	Geowłóknina separacyjna - przy konstrukcji oporowej z gabionów: 55 m2 - przy konstrukcji oporowej "L": 275 m2	m2		
		405	m2	405.000	
				RAZEM	405.000
12		CPV 45220000-5 FUNDAMENTOWANIE			
57 d.12	KNR 2-01 0221-05 M.11.01.01	Wykopy jamiaste wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat.I-II	m3		
		975	m3	975.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	975.000
58 d.12	KNR 2-01 0201-01 M.11.01.01	Roboty ziemne wykon.koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat.I-II z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km	m3		
		975	m3	975.000	
				RAZEM	975.000
59 d.12	KNR 2-01 0605-01 M.11.01.01	Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające przy śr.otw. 150-500 mm	godz.		
		20	godz.	20.000	
				RAZEM	20.000
60 d.12	KNR 2-01 0503-01 M.11.01.04	Mechaniczne zasypywanie wnęk za ścianami budowli wodno-inżynierskich przy wys.nasypu powyżej 4 m - kat.gr.I-II	m3		
		535	m3	535.000	
				RAZEM	535.000
61 d.12	kalkulacja indywidualna M.11.01.04	Koszt pospółki	m3		
		535	m3	535.000	
				RAZEM	535.000
62 d.12	KNR 2-01 0503-01 M.11.01.04	Mechaniczne zasypywanie wnęk za ścianami budowli wodno-inżynierskich przy wys.nasypu powyżej 4 m - kat.gr.I-II	m3		
		11	m3	11.000	
				RAZEM	11.000
63 d.12	kalkulacja indywidualna M.11.01.04	Koszt gruntu spoistego	m3		
		11	m3	11.000	
				RAZEM	11.000
64 d.12	KNR 2-01 0503-01 M.11.01.04	Mechaniczne zasypywanie wnęk za ścianami budowli wodno-inżynierskich przy wys.nasypu powyżej 4 m - kat.gr.I-II	m3		
		40	m3	40.000	
				RAZEM	40.000
65 d.12	kalkulacja indywidualna M.11.01.04	Koszt pospółki	m3		
		40	m3	40.000	
				RAZEM	40.000
13		CPV 45220000-5 ZBROJENIE			
66 d.13	KNR 2-33 0208-15 M.12.01.03	Montaż zbrojenia - ściany i skrzydelka - pręty o śr. 16-20 mm	kg		
		51015	kg	51015.000	
				RAZEM	51015.000
67 d.13	analiza indywidualna M.12.02.02	Kotwy gruntowe iniekcyjne Kotwy gruntowe - mikropale 103/51 o długości 12 m - buława iniekcyjna o długości 12 m i otrzymanie średnicy buławy min. 175 mm	szt		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		46	szt	46.000	
				RAZEM	46.000
68 d.13	analiza indywidualna M.12.02.02	Kotwy gruntowe iniekcyjne - kotwy gruntowe 40/20 o długości 12 m - buława iniekcyjna o długości 12 m i otrzymanie średnicy buławy min. 70 mm	szt		
		46	szt	46.000	
				RAZEM	46.000
69 d.13	analiza indywidualna M.12.02.02	Kotwy gruntowe iniekcyjne - kotwy gruntowe 30/16 o długości 4,5 m	szt		
		4	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
14		CPV 45220000-5 BETON			
70 d.14	KNR 2-33 0203-02 M.13.01.01	Deskowanie tradycyjne - podpory masywne, ściany oporowe i ściany maskujące o wysokości do 4 m	m2		
		800	m2	800.000	
				RAZEM	800.000
71 d.14	KNR 2-33 0210-05 M.13.01.01	Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie - podpory, ściany oporowe i mury pachwinowe	m3		
		221	m3	221.000	
				RAZEM	221.000
72 d.14	KNR 2-11 0208-03 M.13.01.02	Budowle o obj. 1.01-10.0 m3 elementy betonowe	m3		
		3.5	m3	3.500	
				RAZEM	3.500
73 d.14	KNR 2-33 0409-01 M.13.02.01	Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie płyt ustrojów niosących bez wsporników pełnych Beton C12/15	m3		
		37.5	m3	37.500	
				RAZEM	37.500
74 d.14	analiza indywidualna M.13.03.02	Prefabrykaty gzymsowe polimerobetonowe H=55 cm L=100 cm	szt		
		47	szt	47.000	
				RAZEM	47.000
15		CPV 45220000-5 IZOLACJE I NAWIERZCHNIE			
75 d.15	KNR 2-33 0716-02 M.15.02.01	Izolacje typu 'Grace' i inne z folii samoprzylepnych poziome i pionowe powierzchni betonowych	m2		
		370	m2	370.000	
				RAZEM	370.000
76 d.15	KNR 9-11 0501-01 M.15.02.02	Hydroizolacja gruntu geomembranami za pomocą klejenia	m2		
		340	m2	340.000	
				RAZEM	340.000
77	analiza	Nawierzchnia bitumiczna modyfikowana polimerami 0,5 cm:	m2		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz.	Razem
d.15	indywidualna M.15.04.03	- elastyczna masa uszczelniająca: 0,05 m3			
		45	m2	45.000	
				RAZEM	45.000
16		URZĄDZENIA DYLATACYJNE			
78 d.16	KNR 2-33 0701-07 M.18.01.02	Dylatacja z taśm PCV - dylatacja Konstrukcji Oporowej - taśma zewnętrzna: 60 m - taśma zamykająca: 60 m	m		
		120	m	120.000	
				RAZEM	120.000
17		CPV 45220000-5 ELEMENTY ZABEZPIECZAJĄCE			
79 d.17	analiza indywidualna M.19.01.02	Barieroporęcz H2/W4/A, wraz z odcinkami początkowymi i końcowymi	m		
		58	m	58.000	
				RAZEM	58.000
80 d.17	KNR 2-31 0701-03 M.19.01.02	Balustrada U-11, h=1,10 m mocowana w gniazdech	m		
		27	m	27.000	
				RAZEM	27.000
18		CPV 45220000-5 INNE ROBOTY MOSTOWE			
81 d.18	KNR 0-25 0202-01 M.20.01.10	Malowanie pędzlem lub wałkiem konstrukcji pełnościennych wyrobami jednoskładnikowymi- zabezpieczenie antykorozyjne pow. betonowych - poprzez hydrofobizację Krotność = 2	m2		
		190	m2	190.000	
				RAZEM	190.000
19		CPV 45110000-1 ROBOTY ROZBIÓRKOWE			
82 d.19	KNR 2-33 0808-07 M.21.01.01	Naprawa mostów trwałych; rozebranie konstrukcji mostowych z kamienia lub cegły	m3		
		180	m3	180.000	
				RAZEM	180.000
83 d.19	KNR 4-04 1103-03 D.01.02.04	Załadowanie gruzu kamiennego z rozbiórki koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 5 samochodów samowyładowczych	m3		
		180	m3	180.000	
				RAZEM	180.000
84 d.19	KNR 4-04 1103-04 D.01.02.04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyładowczym na odleg. 1 km	m3		
		180	m3	180.000	
				RAZEM	180.000
85 d.19	KNR 4-04 1103-05 D.01.02.04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samoch. samowyl.- dod.za każdy nast.rozp. 1 km - dodatek za następne 4 km odwozu Krotność = 4	m3		
		180	m3	180.000	
				RAZEM	180.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
86 d.19	Kalkulacja indywidualna D.01.02.04	Utylizacja materiałów z rozbiórki - gruz betonowy i kamienny	m3		
		180	m3	180.000	
				RAZEM	180.000

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
OBMIAR:					
1		DEMONTAŻE - Linia kablowa i napowietrzna nn			
1 d.1	KNNR 9 1005-03	Demontaż opraw oświetlenia zewnętrznego na trzpieniu słupa lub wysięgniku	kpl.		
		4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
2 d.1	KNNR-W 9 1002-06	Demontaż wysięgników rurowych o ciężarze do 30 kg mocowanych na słupie lub ścianie	szt		
		4	szt	4,000	
				RAZEM	4,000
3 d.1	KNNR 9 0902-08	Demontaż osprzętu sieciowego i konstrukcji metalowych linii NN	kpl		
		4	kpl	4,000	
				RAZEM	4,000
4 d.1	KNNR 9 0901-11	Demontaż słupów żelbetowych linii NN	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
5 d.1	E-0510 2700 -01	Demontaż przewodów linii niskiego napięcia o przekroju do 25 mm ² bez demontażu izolacji	km/1 prze wód		
		0,1	km/1 prze wód	0,100	
				RAZEM	0,100
6 d.1	KNNR-W 9 0801-12	Demontaż kabli wielożyłowych o masie do 0,5 kg/m układanych w gruncie kat. III-IV	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
2		MONTAŻ- Linia kablowa i napowietrzna nn			
7 d.2	KNR 5-12 0201-02 9902-1 9902 -5	Wykopy ręczne pod słupy pojedyncze przełotowe o długości żerdzi 12 m - teren podmokły, górzysty lub zabudowany - w obrębie rozlewisk lub budowli wodnych	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
8 d.2	KNR 5-10 0702-07	Montaż i mechaniczne stawianie słupów pojedynczych żurawiem samochodowym	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
9 d.2	E-0510 3400 -01	Montaż ręczny przewodów izolowanych typu AsXSn lub podobnych 4 x 25 mm ² linii napowietrznych nn	km		
		0,111	km	0,111	
				RAZEM	0,111
10 d.2	KNNR 5 1002-03	Montaż wysięgników rurowych o masie do 50 kg na słupie	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
11 d.2	KSNR 5 1004-01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie (oprawy z demontażu)	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
12 d.2	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m3		
		17 * 0,9 * 0,4	m3	6,120	
				RAZEM	6,120
13 d.2	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m Krotność = 2	m		
		17	m	17,000	
				RAZEM	17,000
14 d.2	KNNR 5 0705-03	Ułożenie rur osłonowych o śr.do 200 mm	m		

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2	m	2,000	
				RAZEM	2,000
15 d.2	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
16 d.2	KNNR 5 0713-03	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach	m		
		2	m	2,000	
				RAZEM	2,000
17 d.2	KNNR 5 0702-02	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m3		
		17 * 0,7 * 0,4	m3	4,760	
				RAZEM	4,760
18 d.2	KNR 5-09 0804-03	Montaż muf kablowych przelotowych na napięcie do 1 kV. Przekrój żył kabla do 120 mm2 (Al). 1 żyła w kablu.	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
19 d.2	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
20 d.2	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar		
		1	pomi ar	1,000	
				RAZEM	1,000
21 d.2	KNR 13-21 0301-03	Pomiary natężenia oświetlenia - pierwszy komplet 5 pomiarów dokonywanych na stanowisku	kpl.p om.		
		10	kpl.p om.	10,000	
				RAZEM	10,000