
PRZEDMIAR INWESTORSKI

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45111000-8	Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne
45111291-4	Roboty w zakresie zagospodarowania terenu
45233120-6	Roboty w zakresie budowy dróg
45233200-1	Roboty w zakresie różnych nawierzchni
45231300-8	Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków
45231400-9	Roboty budowlane w zakresie budowy linii energetycznych
45231600-1	Roboty budowlane w zakresie budowy linii komunikacyjnych

NAZWA INWESTYCJI: Rozbudowa skrzyżowania drogi powiatowej 1819W - ul. Jagiellońskiej z drogą gminną ul. Słowackiego w Legionowie wraz z infrastrukturą

ADRES INWESTYCJI: województwo mazowieckie, powiat legionowski, gmina Legionowo, Legionowo, ul. Jagiellońska i ul. Słowackiego

NAZWA INWESTORA: Zarząd Powiatu Legionowskiego

ADRES INWESTORA: ul. gen. Władysława Sikorskiego 11, 05-119 Legionowo

BRANŻE: DROGOWA; SANITARNA; TELETECHNICZNA; ELEKTRYCZNA

DATA OPRACOWANIA: kwiecień 2022

Kosztorys Inwestorski opracowano zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Rozwoju i Technologii z dnia 20 grudnia 2021 r. w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno-użytkowym

Przedmiary robót opracowano zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 2 września 2004 r. (Dz.U. z 2004 r.nr. 202 poz.2072)

Stawki roboczogodziny, Kp, Kz, Z oraz pracę sprzętu przyjęto na podstawie SEKOCENBUDU I kw. 2022 roku.

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
KOSZTORYS:					
1		Roboty drogowe			
1.1		D.01.00.00. Roboty pomiarowe			
1 d.1.1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym.	m		
		280	m	280,00	
				RAZEM	280,00
2 d.1.1	KNNR 1 0111-01	Odtworzenie punktów geodezyjnych	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
3 d.1.1	analiza indywidualna	Inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza	kpl.		
		1,00	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.2		D.01.00.00. Karczowanie drzew i wycinka krzewów o obw. 0-100			
4 d.1.2	KNNR 1 0101-05	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
5 d.1.2	KNNR 1 0107-01	Wywożenie dłużyc na odległość do 2km.	mp		
		2 * 0,24	mp	0,48	
				RAZEM	0,48
6 d.1.2	KNNR 1 0107-04	Dodatek za transport - odległość określa oferent	mp		
		poz.5	mp	0,48	
				RAZEM	0,48
7 d.1.2	KNNR 1 0107-02	Wywożenie karpiny na odległość do 2km.	mp		
		2 * 0,17	mp	0,34	
				RAZEM	0,34
8 d.1.2	KNNR 1 0107-03	Wywożenie gałęzi na odległość do 2km.	mp		
		2 * 0,42	mp	0,84	
				RAZEM	0,84
9 d.1.2	KNNR 1 0107-05	Dodatek za transport - odległość określa oferent	mp		
		0,34 + 0,84	mp	1,18	
				RAZEM	1,18
1.3		D.01.00.00. Karczowanie drzew i wycinka krzewów o obw. 100-200			
10 d.1.3	KNNR 1 0101-05	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
11 d.1.3	KNNR 1 0107-01	Wywożenie dłużyc na odległość do 2km.	mp		
		2 * 0,42	mp	0,84	
				RAZEM	0,84
12 d.1.3	KNNR 1 0107-05	Dodatek za transport - odległość określa oferent	mp		
		poz.11	mp	0,84	
				RAZEM	0,84
13 d.1.3	KNNR 1 0107-02	Wywożenie karpiny na odległość do 2km.	mp		
		2 * 0,45	mp	0,90	
				RAZEM	0,90
14 d.1.3	KNNR 1 0107-03	Wywożenie gałęzi na odległość do 2km.	mp		
		2 * 1,35	mp	2,70	
				RAZEM	2,70

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
15 d.1.3	KNNR 1 0107-05	Dodatek za transport - odległość określa oferent	mp		
		0,9 + 2,70	mp	3,60	
				RAZEM	3,60
1.4		D.01.00.00. Karczowanie krzewów /skupiny			
16 d.1.4	KNR 2-01 0108-04	Mechaniczne karczowanie gęstych krzaków i podszycia żywopłot i skupiska różnych gatunków nasadzeń	m2		
		150	m2	150,00	
				RAZEM	150,00
17 d.1.4	KNR 2-01 0110-02 0110-05	Wywożenie karpiny gęstych krzaków i podszycia na odległość 10 km	mp		
		poz.16 * 0,25	mp	37,50	
				RAZEM	37,50
1.5		D.02.00.00. Roboty ziemne			
18 d.1.5	KNNR 1 0202-08	Wykopy. Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad.	m3		
		1500	m3	1 500,00	
				RAZEM	1 500,00
19 d.1.5	KNNR 1 0406-02	Nasypy wykonywane koparkami zgarniakowymi z bezpośrednim przerzutem gruntu uzyskanego z ukołu; grunt kat.III-IV	m3		
		100	m3	100,00	
				RAZEM	100,00
20 d.1.5	KNNR 1 0407-01	Formowanie i zagęszczanie nasypów - mechanicznie	m3		
		100	m3	100,00	
				RAZEM	100,00
21 d.1.5	KNR 4-01 0108-06 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość 5 km grunt.kat. III	m3		
		1400	m3	1 400,00	
				RAZEM	1 400,00
1.6		D.01.00.00. Roboty rozbiórkowe			
22 d.1.6	KNNR 6 0802-04	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych mechanicznie	m2		
		1760	m2	1 760,00	
				RAZEM	1 760,00
23 d.1.6	KNNR 6 0801-02	Rozebranie podbudowy mechanicznie	m2		
		1760	m2	1 760,00	
				RAZEM	1 760,00
24 d.1.6	KNNR 6 0804-02	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej na podsypce cementowo-piaskowej	m2		
		2400	m2	2 400,00	
				RAZEM	2 400,00
25 d.1.6	KNR 2-25 0307-03	Ogrodzenia z siatki - rozebranie	m2		
		200 * 1,50	m2	300,00	
				RAZEM	300,00
26 d.1.6	KNR 2-23 0401-01 analiza indywidualna	Odbudowa ogrodzenia z siatki	m		
		200	m	200,00	
				RAZEM	200,00
27 d.1.6	KNR 2-25 0307-03	Ogrodzenia z pręseł metalowych - rozebranie	m2		
		50 * 1,50	m2	75,00	
				RAZEM	75,00

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
28 d.1.6	KNR 2-02 1803-04 analiza indywidualna	Odbudowa ogrodzenia metalowego	m		
		20	m	20,00	
				RAZEM	20,00
29 d.1.6	KNNR 6 0806-02	Rozebranie krawężników betonowych na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		640	m	640,00	
				RAZEM	640,00
30 d.1.6	KNNR 6 0806-08	Rozebranie obrzeży trawnikowych o wymiarach 8x30 cm na podsypce piaskowej	m		
		280	m	280,00	
				RAZEM	280,00
31 d.1.6	KNNR 6 0807-05	Rozebranie ścieków z elementów betonowych gr. 20 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		230	m	230,00	
				RAZEM	230,00
32 d.1.6	KNR 4-04 1103-01	Załadowanie gruzu koparko-ładowarką	m3		
		poz.22 * 0,07 + poz.23 * 0,15 + poz.24 * 0,06 * poz.29 * 0,30 * 0,15 + poz.30 * 0,20 * 0,08 + poz.31 * 0,08 * 0,015	m3	4 539,16	
				RAZEM	4 539,16
33 d.1.6	KNR 4-04 1103-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyładowczym na odleg. 1 km	m3		
		poz.32	m3	4 539,16	
				RAZEM	4 539,16
34 d.1.6	KNR 4-04 1103-05	Dodatek za transport - odległość określa oferent	m3		
		poz.33	m3	4 539,16	
				RAZEM	4 539,16
1.7		D.03.00.00. Regulacje			
35 d.1.7	KNR 2-31 1406-03	Regulacja pionowa studzienek dla włączów kanałowych	szt.		
		12	szt.	12,00	
				RAZEM	12,00
36 d.1.7	KNR 2-31 1406-05	Regulacja pionowa studzienek telefonicznych	szt.		
		5	szt.	5,00	
				RAZEM	5,00
37 d.1.7	KNR 2-31 1406-04	Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociągowych	szt.		
		20	szt.	20,00	
				RAZEM	20,00
38 d.1.7	KNR 2-31 1406-04	Regulacja pionowa studzienek dla zaworów gazowych	szt.		
		5	szt.	5,00	
				RAZEM	5,00
39 d.1.7	KNR 2-31 1406-03	Regulacja pionowa hydrantu	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
40 d.1.7	analiza indywidualna	Przestawienie tablicy reklamowej małej	szt.		
		3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
41 d.1.7	analiza indywidualna	Przestawienie tablicy reklamowej dużej	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
42 d.1.7	analiza indywidualna	Przestawienie garażu metalowego	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
43 d.1.7	analiza indywidualna	Przestawienie monitornigu	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
1.8		D.05.00.00. Pierścien ronda			
44 d.1.8	KNR 2-31 0103-02	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV	m2		
		80	m2	80,00	
				RAZEM	80,00
45 d.1.8	KNR 2-31 0115-07 0115-08	Podbudowa z kruszywa naturalnego stabilizowa cementem - grubość warstwy po zagęszczeniu 30 cm	m2		
		poz.44	m2	80,00	
				RAZEM	80,00
46 d.1.8	KNR 2-31 0109-01	Podbudowa betonowa z betonu półsuchego klasy C16/20	m2		
		poz.44	m2	80,00	
				RAZEM	80,00
47 d.1.8	KNR 2-31 0501-07	Nawierzchnia z kostki granitowej regularnej 18/20 o wysokości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m2		
		poz.44	m2	80,00	
				RAZEM	80,00
1.9		D.05.00.00. Projektowana konstrukcja jezdni			
48 d.1.9	KNNR 6 0103-03	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m2		
		2200	m2	2 200,00	
				RAZEM	2 200,00
49 d.1.9	KNNR 6 0111-01	Warstwa odcinająca z kruszywa stabilizowanego cementem warstwa gr. 15 cm. Rm=2,5 Mpa	m2		
		poz.48	m2	2 200,00	
				RAZEM	2 200,00
50 d.1.9	KNNR 6 0113-06	Warstwa podbudowy - podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 0/31,5 - 20cm	m2		
		poz.48	m2	2 200,00	
				RAZEM	2 200,00
51 d.1.9	KNR AT-03 0202-01	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy tłuczniowej lub z gruntu stabilizowanego cementem; zużycie emulsji 0,8 kg/m2	m2		
		poz.48	m2	2 200,00	
				RAZEM	2 200,00
52 d.1.9	KNNR 6 0110-03	Podbudowy z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości po zagęszczeniu 10 cm AC22P	m2		
		poz.48	m2	2 200,00	
				RAZEM	2 200,00
53 d.1.9	KNR AT-03 0202-02	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy lub nawierzchni betonowej/bitumicznej; zużycie emulsji 0,5 kg/m2	m2		
		poz.48	m2	2 200,00	
				RAZEM	2 200,00
54 d.1.9	KNNR 6 0308-03	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 6 cm (warstwa wiążąca) AC16W	m2		
		poz.48	m2	2 200,00	
				RAZEM	2 200,00

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
55 d.1.9	KNR AT-03 0202-02	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy lub nawierzchni betonowej/bitumicznej; zużycie emulsji 0,5 kg/m2	m2		
		poz.48	m2	2 200,00	
				RAZEM	2 200,00
56 d.1.9	KNNR 6 0309-02	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych - warstwa ścieralna z betonu asfaltowego AC11S - 4 cm	m2		
		poz.48	m2	2 200,00	
				RAZEM	2 200,00
1.10		D.05.00.00. Projektowana konstrukcja zjazdów indywidualnych			
57 d.1.10	KNNR 6 0103-03	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m2		
		250	m2	250,00	
				RAZEM	250,00
58 d.1.10	KNNR 6 0111-01	Warstwa odcinająca z kruszywa stabilizowanego cementem warstwa gr. 15 cm. Rm=2,5 Mpa	m2		
		poz.57	m2	250,00	
				RAZEM	250,00
59 d.1.10	KNNR 6 0113-01	Warstwa podbudowy - podbudowa z kruszywa łamanego 0/31,5 stabilizowanego mechanicznie - 15cm	m2		
		poz.57	m2	250,00	
				RAZEM	250,00
60 d.1.10	KNNR 6 0502-03	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej - czerwona kostka brukowa - 8cm i podsypka cementowo-piaskowa 1:4 - 5cm	m2		
		poz.57	m2	250,00	
				RAZEM	250,00
1.11		D.05.00.00. Projektowana konstrukcja chodników			
61 d.1.11	KNNR 6 0103-03	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m2		
		1220	m2	1 220,00	
				RAZEM	1 220,00
62 d.1.11	KNNR 6 0113-06	Warstwa podbudowy - podbudowa z kruszywa łamanego 0/31,5 stabilizowanego mechanicznie o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m2		
		poz.61	m2	1 220,00	
				RAZEM	1 220,00
63 d.1.11	KNNR 6 0502-02	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m2		
		poz.61	m2	1 220,00	
				RAZEM	1 220,00
1.12		D.05.00.00. Projektowana konstrukcja wysp wydzielających			
64 d.1.12	KNNR 6 0103-03	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m2		
		125	m2	125,00	
				RAZEM	125,00
65 d.1.12	KNNR 6 0113-06	Warstwa podbudowy - podbudowa z kruszywa łamanego 0/31,5 stabilizowanego mechanicznie o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m2		
		poz.64	m2	125,00	
				RAZEM	125,00
66 d.1.12	KNNR 6 0502-03	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m2		
		poz.64	m2	125,00	
				RAZEM	125,00
1.13		D.05.00.00. Projektowana konstrukcja - płyty wypustkowe dla niewidomych			

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
67 d.1.13	KNNR 6 0103-03	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m2		
		65	m2	65,00	
				RAZEM	65,00
68 d.1.13	KNNR 6 0112-01	Warstwa podbudowy z kruszyw naturalnych o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m2		
		poz.67	m2	65,00	
				RAZEM	65,00
69 d.1.13	KNNR 6 0503-03	Chodniki z płyt wypustkowych na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową	m2		
		poz.67	m2	65,00	
				RAZEM	65,00
1.14		D.05.00.00. Korekta wysokościowa nawierzchni			
70 d.1.14	KNNR 6 0805-05	Rozebranie nawierzchni	m2		
		190	m2	190,00	
				RAZEM	190,00
71 d.1.14	KNNR 6 0112-01 analiza indywidualna	Warstwa podbudowy z kruszyw naturalnych - regulacja wysokości	m2		
		poz.70	m2	190,00	
				RAZEM	190,00
72 d.1.14	KNNR 6 0502-02	Chodniki z kostki brukowej betonowej na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem - materiał z rozbiórki	m2		
		poz.70	m2	190,00	
				RAZEM	190,00
1.15		D.07.00.00. Oznakowanie poziome, pionowe i elementy bezpieczeństwa na drodze			
73 d.1.15	KNR AT-04 0204-01	Oznakowanie poziome nawierzchni bitumicznych - na zimno, za pomocą mas chemoutwardzalnych grubowarstwowe wykonywane mechanicznie	m2		
		145	m2	145,00	
				RAZEM	145,00
74 d.1.15	KNNR 6 0702-01	Pionowe znaki drogowe - słupki z rur stalowych	szt.		
		30	szt.	30,00	
				RAZEM	30,00
75 d.1.15	KNNR 6 0702-04	Pionowe znaki drogowe projektowane - tablice znaków drogowych	szt.		
		40	szt.	40,00	
				RAZEM	40,00
76 d.1.15	KNR 2-31 0703-03	Zdejmowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych	szt.		
		25	szt.	25,00	
				RAZEM	25,00
77 d.1.15	KNNR 6 0702-01 kalk. własna	Demontaż - słupki z rur stalowych	szt.		
		15	szt.	15,00	
				RAZEM	15,00
78 d.1.15	KNNR 6 0702-01	Słupki przeszkodowy pylon U-7	szt.		
		8	szt.	8,00	
				RAZEM	8,00
1.16		D.08.00.00. Elementy jezdni			
79 d.1.16	KNNR 6 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm z wykonaniem ław betonowych z oporem z bet. cem. C12/15 - na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 gr. 5cm - nowe	m		
		60	m	60,00	
				RAZEM	60,00

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
80 d.1.16	KNNR 6 0403-03	Oporniki betonowe o wymiarach 12x25 cm z wykonaniem ław betonowych z bet. cem. C12/15 - na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 gr. 5cm - nowe	m		
		115	m	115,00	
				RAZEM	115,00
81 d.1.16	KNNR 6 0404-04	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej 1:4 gr.5cm i ławie betonowej z bet. cem. C12/15 spoiny wypełnione zaprawą cementową - nowe	m		
		540	m	540,00	
				RAZEM	540,00
82 d.1.16	KNNR 6 0403-05	Krawężniki granitowe wystające o wymiarach 15x30x100 cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		415	m	415,00	
				RAZEM	415,00
83 d.1.16	KNNR 6 0403-05	Krawężniki granitowe szlifowany o wymiarach 20x30x100 cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		35	m	35,00	
				RAZEM	35,00
84 d.1.16	KNNR 6 0403-05	Opornik granitowe wystające o wymiarach 12x25x100 cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		205	m	205,00	
				RAZEM	205,00
1.17		Geosiatka			
85 d.1.17	KNR 9-11 0101-02	Wzmocnienie podłoża gruntowego geosiatkami i geowłókninami na gruntach o umiarkowanej nośności sposobem ręcznym	m2		
		55	m2	55,00	
				RAZEM	55,00
1.18		D.09.00.00. Zieleń niska			
86 d.1.18	KNNR 1 0507-01	Humusowanie z hydroobsianiem przy grubości warstwy humusu 10 cm	m2		
		780	m2	780,00	
				RAZEM	780,00
87 d.1.18	KNR 2-21 0703-02	Pielęgnacja nawierzchni trawiastych w okresie gwarancyjnym	m2		
		780	m2	780,00	
				RAZEM	780,00
88 d.1.18	KNR 2-21 0302-04	Sadzenie krzewów na terenie płaskim z całkowitą zaprawą dołów; średnica/głębokość : 0.3 m - jałowiec sabiński	szt.		
		20	szt.	20,00	
				RAZEM	20,00
89 d.1.18	KNR 2-21 0302-04	Sadzenie krzewów na terenie płaskim z całkowitą zaprawą dołów; średnica/głębokość : 0.3 m - tawuła japońska	szt.		
		25	szt.	25,00	
				RAZEM	25,00
90 d.1.18	KNR 2-21 0302-04	Sadzenie krzewów na terenie płaskim z całkowitą zaprawą dołów; średnica/głębokość : 0.3 m - tawuła japońska	szt.		
		100	szt.	100,00	
				RAZEM	100,00
91 d.1.18	KNR 2-21 0302-04	Sadzenie krzewów na terenie płaskim z całkowitą zaprawą dołów; średnica/głębokość : 0.3 m - berberys thunberga	szt.		
		250	szt.	250,00	
				RAZEM	250,00
92 d.1.18	KNR 2-21 0417-01	Zakup i rozścielenie kory sosnowej	m3		
		4	m3	4,00	
				RAZEM	4,00
93 d.1.18	KNR 2-21 0218-01	Zakup i rozścielenie grysów ogrodowego	m3		
		1,50	m3	1,50	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1,50
2		KANALIZACJA DESZCZOWA			
2.1	45111000-8	ROBOTY ZIEMNE			
94 d.2.1	KNNR 1 0202-05	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. I-II z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad.	m3		
		<wykop pod kanał> $7,5 * 1,0 * (1,38 + 0,15) + 4,5 * 1,0 * (1,39 + 0,15) + 8,5 * 1,0 * (1,38 + 0,15) + 6,0 * 1,0 * (1,39 + 0,15) + 7,5 * 1,0 * (1,65 + 0,15) + 2,5 * 1,0 * (1,30 + 0,15) + 8,5 * 1,0 * (1,56 + 0,15) + 12,0 * 1,0 * (1,63 + 0,15) + 5,5 * 1,0 * (1,48 + 0,15) + 11,5 * 1,0 * (1,63 + 0,15) + 5,0 * 1,0 * (1,48 + 0,15) + 5,5 * 1,0 * (1,63 + 0,15) + 4,5 * 1,0 * (1,63 + 0,15) + 3,0 * 1,0 * (2,0 + 0,15)$		155,51	
		<wykop pod studnie 1200> $(2,11 + 0,3) * 3,0 * 3,0$		21,69	
		<wykop pod studnie 1500> $(2,23 + 2,30 + 0,3 * 2) * 3,0 * 3,0$		46,17	
		<wykop pod wpust liniowy> $6,0 * 0,5 * 0,5$		1,50	
		<wykop pod wpusty> $(2,76 * 12 + 2,75 + 0,3 * 13) * 2,5 * 2,5$		248,56	
		A (Obliczenie pomocnicze)		=====	
		473,43 * 0,8	m3	473,43	
				378,74	
				RAZEM	378,74
95 d.2.1	KNNR 1 0307-03	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. I-II	m3		
		$(155,51 + 1,50) * 0,2$	m3	31,40	
				RAZEM	31,40
96 d.2.1	KNNR 1 0308-03	Wykopy liniowe o szerokości 2,5-4,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. I-II	m3		
		$(21,69 + 46,17 + 248,56) * 0,2$	m3	63,28	
				RAZEM	63,28
97 d.2.1	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) - wywóz nadmiaru gruntu	m3		
		<fi 200> $0,20 * 0,20 * 3,14 / 4 * 92,0$		2,89	
		<studnie> $2,11 * 1,44 * 1,44 * 3,14 / 4$		3,43	
		<studnie> $(2,23 + 2,30) * 1,74 * 1,74 * 3,14 / 4$		10,77	
		<wpusty> $(2,76 + 12 + 2,45) * 0,7 * 0,7 * 3,14 / 4$		6,62	
		<podsypka> 30,04		30,04	
		<obsypka> 43,11		43,11	
		<podłoże betonowe pod studnię> 4,20		4,20	
		A (Obliczenie pomocnicze)		=====	
		101,06	m3	101,06	
				RAZEM	101,06
98 d.2.1	KNNR 1 0313-01	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV	m2		
		$155,51 * 2$	m2	311,02	
				RAZEM	311,02
99 d.2.1	KNNR 1 0315-04	Umocnienie ścian wykopów palami szalunkowymi stalowymi na gł. do 3,0 m pod komory, studzienki itp. na sieciach zewnętrznych w gruntach suchych kat.I-IV wraz z rozbiórką	m2		
		$(2,11 + 2,23 + 2,30 + 0,3 * 3) * 3,0 * 4 + (2,76 * 12 + 2,75 + 0,3 * 13) * 2,5 * 4$	m2	488,18	
				RAZEM	488,18
100 d.2.1	materiał	Koszt piasku do zasypki - obsypka piaskowa do wys. 30cm ponad wierzh rury	m3		
		<fi 200> $92,0 * 1,0 * (0,20 + 0,3) - 0,2 * 0,2 * 3,14 / 4 * 92,0$		43,11	
		A (Obliczenie pomocnicze)		=====	
		43,11	m3	43,11	
				43,11	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	43,11
101 d.2.1	KNNR 1 0214-04	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wkopów objektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat.gr. I-II	m3		
		473,43 - 101,06 + 43,11 - 31,4 - 56,95	m3	327,13	
				RAZEM	327,13
102 d.2.1	KNNR 1 0318-03	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III	m3		
		31,40 * 0,9	m3	28,26	
				RAZEM	28,26
103 d.2.1	KNNR 1 0319-03	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 2.5-4.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-II	m3		
		63,28 * 0,9	m3	56,95	
				RAZEM	56,95
104 d.2.1	KNNR 1 0528-01	Montaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ ciężki; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
		12,0	kpl.	12,00	
				RAZEM	12,00
105 d.2.1	KNNR 1 0528-06	Demontaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ ciężki; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
		12,0	kpl.	12,00	
				RAZEM	12,00
106 d.2.1	KNNR 1 0529-01	Montaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
		16,0	kpl.	16,00	
				RAZEM	16,00
107 d.2.1	KNNR 1 0529-06	Demontaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
		16,0	kpl.	16,00	
				RAZEM	16,00
2.2	45231300-8	ROBOTY MONTAŻOWE			
108 d.2.2	KNNR 1 0608-02	Podsyпка filtracyjna piaskowo-żwirowa o gr.15cm w gotowym wykopie wyk.z piasku.	m3		
		92,0 * 1,0 * 0,15 + 3,0 * 3,0 * 0,15 * 3 + 2,5 * 2,5 * 0,15 * 13	m3	30,04	
				RAZEM	30,04
109 d.2.2	KNNR 4 1410-03	Podłoża betonowe o grubości 15 cm	m3		
		2,0 * 2,0 * 0,15 * 3 + 1,0 * 1,0 * 0,15 * 13 + 6,0 * 0,5 * 0,15	m3	4,20	
				RAZEM	4,20
110 d.2.2	KNNR 4 1308-03 z.sz.3.4. 9913-2	Kanały z rur PCV łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm "SN8" - wykopy umocnione	m		
		92,0	m	92,00	
				RAZEM	92,00
111 d.2.2	KNNR-W 2-19 0102-01	Oznakowanie trasy kanału ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		92,0	m	92,00	
				RAZEM	92,00
112 d.2.2	KNNR 4 1413-08	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie - podstawa studni betonowa	m3		
		0,46	m3	0,46	
				RAZEM	0,46
113 d.2.2	KNNR 4 1413-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m - z włazem typ ciężki kl. D 400 (40t), pokrywą nastudzienną, pierścieniem odciążającym, izolacją lepikiem asfaltowym na zimno, stopniami włazowymi żeliwnymi, montażem przejść szczelnych.	stud.		
		1,0	stud.	1,00	
				RAZEM	1,00

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
114 d.2.2	KNNR 4 1413-04	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.	[0.5 m] stud.		
		-1,0	[0.5 m] stud.	-1,00	
				RAZEM	-1,00
115 d.2.2	KNNR 4 1413-08	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie - podstawa studni betonowa	m3		
		0,71 * 2	m3	1,42	
				RAZEM	1,42
116 d.2.2	KNNR 4 1413-05	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1500 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m - z włazem typ ciężki kl. D 400 (40t), pokrywą nastudzienną, pierścieniem odciążającym, izolacją lepikiem asfaltowym na zimno, stopniami włazowymi żeliwnymi, montażem przejść szczelnych.	stud.		
		2,0	stud.	2,00	
				RAZEM	2,00
117 d.2.2	KNNR 4 1413-06	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1500 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.	[0.5 m] stud.		
		-1,0	[0.5 m] stud.	-1,00	
				RAZEM	-1,00
118 d.2.2	KNNR 4 1424-02	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr. 500 mm z osadnikiem 1,5m bez syfonu, z wpustem uchylnym klasy D 400 (40t) z zamkiem zatraskowym, pierścieniem dystansowym, pierścieniem odciążającym, izolacją lepikiem asfaltowym na zimno, wierceniem otworów, montażem przejść szczelnych.	szt.		
		15,0	szt.	15,00	
				RAZEM	15,00
119 d.2.2	KNNR 4 1312-02	Montaż wpustu liniowego	m		
		6,0	m	6,00	
				RAZEM	6,00
120 d.2.2	KNNR 2-31 1406-03 analogia	Regulacja wysokościowa elementów sieci sanitarnych	kpl.		
		1,0	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
121 d.2.2	wycena indywidualna	Wykonanie niezbędnych robót budowlanych związanych z prawidłową pracą projektowanej kanalizacji deszczowej, przebudowa kolidujących elementów uzbrojenia podziemnego.	kpl.		
		1,0	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
122 d.2.2	wycena indywidualna	Monitoring wykonanej kanalizacji deszczowej za pomocą kamery TV	m		
		92,0	m	92,00	
				RAZEM	92,00
3		SIEĆ GAZOWA			
3.1	45111000-8	ROBOTY ZIEMNE			
123 d.3.1	KNNR 1 0202-05	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. I-II z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad.	m3		
		<wykop pod przewód> 82,5 * 1,5 * (1,25 + 0,2) A (Obliczenie pomocnicze)		179,44 =====	
		179,44 * 0,8	m3	179,44 143,55	
				RAZEM	143,55
124 d.3.1	KNNR 1 0307-03	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. I-II	m3		

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		179,44 * 0,2	m3	35,89	
				RAZEM	35,89
125 d.3.1	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) - wywóz nadmiaru gruntu	m3		
		<fi 25> 0,03 * 0,03 * 3,14 / 4 * 3,5		0,00	
		<fi 90> 0,09 * 0,09 * 3,14 / 4 * 42,0		0,27	
		<fi 110> 0,11 * 0,11 * 3,14 / 4 * 37,0		0,35	
		<podsyпка> 16,50		16,50	
		<obsypka> 32,08		32,08	
		A (Obliczenie pomocnicze)		=====	
		49,20	m3	49,20	
				RAZEM	49,20
126 d.3.1	KNNR 1 0313-01	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV	m2		
		179,44 * 2	m2	358,88	
				RAZEM	358,88
127 d.3.1	materiał	Koszt piasku do zasyпки - obsypka piaskowa do wys. 30cm ponad wierzch rury	m3		
		<fi 25> 3,5 * 1,0 * (0,03 + 0,3) - 0,03 * 0,03 * 3,14 / 4 * 3,5		1,15	
		<fi 90> 42,0 * 1,0 * (0,09 + 0,3) - 0,09 * 0,09 * 3,14 / 4 * 42,0		16,11	
		<fi 110> 37,0 * 1,0 * (0,11 + 0,3) - 0,11 * 0,11 * 3,14 / 4 * 37,0		14,82	
		A (Obliczenie pomocnicze)		=====	
		32,08	m3	32,08	
				RAZEM	32,08
128 d.3.1	KNNR 1 0214-04	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat.gr. I-II	m3		
		179,44 - 49,20 + 32,08 - 32,30	m3	130,02	
				RAZEM	130,02
129 d.3.1	KNNR 1 0318-03	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III	m3		
		35,89 * 0,9	m3	32,30	
				RAZEM	32,30
3.2	45231220-3	ROBOTY MONTAŻOWE			
130 d.3.2	KNNR 1 0608-02	Podsyпка filtracyjna piaskowo-żwirowa o gr. 20cm w gotowym wykopie wyk.z piasku.	m3		
		82,5 * 1,0 * 0,2	m3	16,50	
				RAZEM	16,50
131 d.3.2	KNR-W 2-19 0301-02 z.sz.2.5. 9905-04	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (HDPD) o śr. nom. 25 mm z rur w zwojach - wykopy umocnione	m		
		3,5	m	3,50	
				RAZEM	3,50
132 d.3.2	KNR-W 2-19 0301-08 z.sz.2.5. 9905-04	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (HDPD) o śr. nominalnej 90 mm z rur w zwojach - wykopy umocnione	m		
		42,0	m	42,00	
				RAZEM	42,00
133 d.3.2	KNR-W 2-19 0301-09 z.sz.2.5. 9905-04	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (HDPD) o śr. nominalnej 110 mm z rur prostych - wykopy umocnione	m		
		37,0	m	37,00	
				RAZEM	37,00

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
134 d.3.2	KNR-W 2-19 0306-09 z.sz.2.5. 9905-04	Rury ochronne (osłonowe) z PE o śr. nominalnej 180 mm - wykopy umocnione	m		
		15,50	m	15,50	
				RAZEM	15,50
135 d.3.2	KNR 2-18 0412-01	Przeciąganie rurociągów przewodowych w rurach ochronnych	m		
		15,50	m	15,50	
				RAZEM	15,50
136 d.3.2	KNR-W 2-19 0303-02 z.sz.2.5. 9905-04	Połączenia rur z polietylenu o śr. 25 mm za pomocą kształtek elektrooporowych - mufa	szt.		
		2,0	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
137 d.3.2	KNR-W 2-19 0303-09 z.sz.2.5. 9905-04	Połączenia rur z polietylenu o śr. 110 mm za pomocą kształtek elektrooporowych - wykopy umocnione - mufa	szt.		
		4,0	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
138 d.3.2	KNR-W 2-19 0303-08 z.sz.2.5. 9905-04	Połączenia rur z polietylenu o śr. 90 mm za pomocą kształtek elektrooporowych - wykopy umocnione - kolano 30st	szt.		
		4,0	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
139 d.3.2	KNR-W 2-19 0303-09 z.sz.2.5. 9905-04	Połączenia rur z polietylenu o śr. 110 mm za pomocą kształtek elektrooporowych - wykopy umocnione - kolano 45st	szt.		
		4,0	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
140 d.3.2	KNR-W 2-19 0303-09 z.sz.2.5. 9905-04	Połączenia rur z polietylenu o śr. 110 mm za pomocą kształtek elektrooporowych - wykopy umocnione - trójnik redukcyjny 110/90	szt.		
		1,0	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
141 d.3.2	KNR-W 2-19 0303-09 z.sz.2.5. 9905-04	Połączenia rur z polietylenu o śr. 110 mm za pomocą kształtek elektrooporowych - wykopy umocnione - trójnik siodłowy 110/25	szt.		
		1,0	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
142 d.3.2	KNR-W 2-19 0204-01	Kształtki stalowe o śr. nominalnej 20 mm - wykopy umocnione - złączka PE/stal dn25/DN20mm, wraz z zabezpieczeniem wg. PN-EN 12068 Ochrona katodowa -- Zewnętrzne powłoki organiczne stosowane łącznie z ochroną katodową do ochrony przed korozją podziemnych lub podwodnych rurociągów stalowych. Taśmy i materiały kurcziwe. Minimalna klasa izolacji B30 dla gazociągów, dla podziemnej armatury zaporowej masa plastyczna klasa A30	szt.		
		1,0	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
143 d.3.2	KNR-W 2-19 0204-06 z.sz.2.5. 9905-04	Kształtki stalowe o śr. nominalnej 80 mm - wykopy umocnione - złączka PE/stal dn90/DN80mm, wraz z zabezpieczeniem wg. PN-EN 12068 Ochrona katodowa -- Zewnętrzne powłoki organiczne stosowane łącznie z ochroną katodową do ochrony przed korozją podziemnych lub podwodnych rurociągów stalowych. Taśmy i materiały kurcziwe. Minimalna klasa izolacji B30 dla gazociągów, dla podziemnej armatury zaporowej masa plastyczna klasa A30	szt.		

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1,0	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
144 d.3.2	KNR-W 2-19 0204-07 z.sz.2.5. 9905-04	Kształtki stalowe o śr. nominalnej 100 mm - wykopy umocnione - złączka PE/stal dn110/DN100mm, wraz z zabezpieczeniem wg. PN-EN 12068 Ochrona katodowa -- Zewnętrzne powłoki organiczne stosowane łącznie z ochroną katodową do ochrony przed korozją podziemnych lub podwodnych rurociągów stalowych. Taśmy i materiały kurcziwe. Minimalna klasa izolacji B30 dla gazociągów, dla podziemnej armatury zaporowej masa plastyczna klasa A30	szt.		
		1,0	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
145 d.3.2	KNR-W 2-19 0204-06 z.sz.2.5. 9905-04	Kształtki stalowe o śr. nominalnej 80 mm - wykopy umocnione - redukcja stal DN80/50mm	szt.		
		1,0	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
146 d.3.2	KNR-W 2-19 0204-07 z.sz.2.5. 9905-04	Kształtki stalowe o śr. nominalnej 100 mm - wykopy umocnione - redukcja stal DN100/80mm	szt.		
		1,0	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
147 d.3.2	KNR-W 2-19 0205-03 z.sz.2.5. 9905-04 analogia	Kurek odcinający o śr. nominalnej 80 mm z króćcami PE 90	szt.		
		1,0	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
148 d.3.2	KNR-W 2-19 0102-01	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		82,5	m	82,50	
				RAZEM	82,50
149 d.3.2	KNR 2-28 0315-02 analogia	Oznakowanie trasy rurociągu tabliczkami	kpl.		
		2,0	kpl.	2,00	
				RAZEM	2,00
150 d.3.2	KNR-W 2-19 0211-02	Próba szczelności gazociągów na ciśnienie do 0.6 MPa	m		
		82,5	m	82,50	
				RAZEM	82,50
151 d.3.2	wycena indywidualna	Demontaż istn. odcinków sieci gazowych - demontaż, wywóz	kpl		
		1,0	kpl	1,00	
				RAZEM	1,00
4		Oświetlenie			
4.1		Budowa linii kablowej oświetlenia drogowego			
152 d.4.1	KNNR 5 0701-05	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV	m3		
		0,4 * 0,7 * 288	m3	80,64	
				RAZEM	80,64
153 d.4.1	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m	m		
		288	m	288,00	
				RAZEM	288,00
154 d.4.1	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - rura SRS75 niebieska	m		
		65	m	65,00	
				RAZEM	65,00

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
155 d.4.1	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - rura DVK50 niebieska	m		
		63	m	63,00	
				RAZEM	63,00
156 d.4.1	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - rura DVR 50 niebieska	m		
		38	m	38,00	
				RAZEM	38,00
157 d.4.1	KNNR 5 1101-07	Montaż konstrukcji kablowej - rura osłonowa BE 75 3m	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
158 d.4.1	KNNR 5 0713-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - YAKXS 4x35mm2	m		
		65 + 63 + 38 + 3	m	169,00	
				RAZEM	169,00
159 d.4.1	KNNR 5 0717-04	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m bezpośrednio na słupach betonowych - YAKXS 4x35mm2	m		
		8	m	8,00	
				RAZEM	8,00
160 d.4.1	KNNR 5 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - YAKXS 4x35mm2	m		
		416,5 - poz.158 - poz.159	m	239,50	
				RAZEM	239,50
161 d.4.1	KNNR 5 0713-02 analogia	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - wciąganie przewodów słupy YDY3x2,5mm2	m		
		390	m	390,00	
				RAZEM	390,00
162 d.4.1	KNNR 5 0726-10	Zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył do 50 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych - 4-palczatka term.	szt.		
		38	szt.	38,00	
				RAZEM	38,00
163 d.4.1	KNNR 5 0603-02	Przewody uziemiające i wyrównawcze w kanałach lub tunelach luzem (bednarka o przekroju do 200 mm2) - bednarka FeZn 25x4mm	m		
		416,5	m	416,50	
				RAZEM	416,50
164 d.4.1	Kalkulacja własna	Wykonanie połączenia egzotermicznego	szt.		
		20	szt.	20,00	
				RAZEM	20,00
165 d.4.1	KNNR 5 1001-01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg - słup stalowy ocynkowany h=7,0m na fundamencie prefabrykowanym + zaciski typu IZK	szt.		
		10	szt.	10,00	
				RAZEM	10,00
166 d.4.1	KNNR 5 1001-01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg - słup stalowy ocynkowany h=7m na fundamencie prefabrykowanym + zaciski typu IZK	szt.		
		8	szt.	8,00	
				RAZEM	8,00
167 d.4.1	KNNR 5 0713-02 analogia	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - wciąganie przewodów słupy YDY3x2,5mm2	m		
		180	m	180,00	
				RAZEM	180,00
168 d.4.1	KNNR 5 1002-02	Montaż wysięgników rurowych o masie do 30 kg na słupie - wysięgnik 1-ram. 1,0m	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
169 d.4.1	KNNR 5 1002-02	Montaż wysięgników rurowych o masie do 30 kg na słupie - wysięgnik 1-ram. 1,0/1,5m	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
170 d.4.1	KNNR 5 1002-02	Montaż wysięgników rurowych o masie do 30 kg na słupie - wysięgnik 1-ram. 1,0/2,0m	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
171 d.4.1	KNNR 5 1004-01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie - oprawa nr 1 - 24LEDs 700mA WW 730 53,5W	szt.		
		10	szt.	10,00	
				RAZEM	10,00
172 d.4.1	KNNR 5 1004-01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie - oprawa nr 1 - 24LEDs 900mA WW 730 69,5W	szt.		
		8	szt.	8,00	
				RAZEM	8,00
173 d.4.1	KNNR 5 0907-05	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat III - pręty stalowe miedziowane typu Galmar	m		
		20 * 1,5	m	30,00	
				RAZEM	30,00
174 d.4.1	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m	m		
		poz.153	m	288,00	
				RAZEM	288,00
175 d.4.1	KNNR 5 0702-05	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV	m3		
		poz.152	m3	80,64	
				RAZEM	80,64
176 d.4.1	KNNR 2-01 0236-02	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV	m3		
		poz.152	m3	80,64	
				RAZEM	80,64
177 d.4.1	KNNR 5 0906-03	Montaż ogranicznika przepięć w liniach napowietrznych nn z przewodów izolowanych 500V 10kA	szt.		
		3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
4.2		Rozbiórka linii oświetleniowej			
178 d.4.2	KNNR 9 0801-08	Demontaż kabli wielożyłowych o masie do 2.0 kg/m układanych w gruncie kat. III-IV - kabel oświetleniowy	m		
		35	m	35,00	
				RAZEM	35,00
179 d.4.2	KNNR 9 0903-04	Demontaż przewodów nieizolowanych linii NN o przekroju do 95 mm2 z przeznaczeniem na złom - AL25mm2	km/1 prze w.		
		0,279	km/1 prze w.	0,28	
				RAZEM	0,28
180 d.4.2	KNNR 9 0903-04	Demontaż przewodów nieizolowanych linii NN o przekroju do 95 mm2 z przeznaczeniem na złom - ASXSn 2x35mm2	km/1 prze w.		
		0,205	km/1 prze w.	0,21	
				RAZEM	0,21
181 d.4.2	KNNR 9 1001-10	Demontaż słupów oświetleniowych o masie 480-720 kg	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
182 d.4.2	KNNR 9 1005-03	Demontaż opraw oświetlenia zewnętrznego na trzpieniu słupa lub wysięgniku	kpl.		
		8	kpl.	8,00	
				RAZEM	8,00

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
4.3		Pomiary instalacji elektrycznych			
183 d.4.3	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej nn - kabel 4-żyłowy	odc.		
		3	odc.	3,00	
				RAZEM	3,00
184 d.4.3	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
		3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
185 d.4.3	KNR 13-21 0301-03 analogia	Pomiary natężenia oświetlenia /luminancji	kpl		
		1	kpl	1,00	
				RAZEM	1,00
5		Linia nN dla PGE			
5.1		Budowa linii kablowej nN			
186 d.5.1	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m3		
		(296) * 0,6 * 0,8	m3	142,08	
				RAZEM	142,08
187 d.5.1	KNNR 5 0706-02 z.sz.2.14. 9902-03	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,6 m - roboty obok czynnego pasa jezdni (131-230 poj/h)	m		
		296	m	296,00	
				RAZEM	296,00
188 d.5.1	KNNR 5 0401-01	Złącza kablowe z fundamentem prefabrykowanym - ZK3+SL wg. rys E1.1	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
189 d.5.1	KNNR 5 0401-01	Złącza kablowe z fundamentem prefabrykowanym - ZK4 wg. rys E 1.1	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
190 d.5.1	KNNR 5 0401-01	Złącza kablowe z fundamentem prefabrykowanym - ZK3 wg. rys E 1.5	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
191 d.5.1	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych - SRS110	m		
		305	m	305,00	
				RAZEM	305,00
192 d.5.1	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych - DVK 110	m		
		78	m	78,00	
				RAZEM	78,00
193 d.5.1	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych - A160PS dwudzielna	m		
		88,5	m	88,50	
				RAZEM	88,50
194 d.5.1	KNNR 5 1101-07	Montaż konstrukcji kablowej - rura osłonowa BE 75 dł. 3m	szt.		
		6	szt.	6,00	
				RAZEM	6,00
195 d.5.1	KNNR 5 0717-04	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m bezpośrednio na słupach betonowych - AsXSN4x50 mm2	m		
		0	m	0,00	
				RAZEM	0,00
196 d.5.1	KNNR 5 0717-04	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m bezpośrednio na słupach betonowych - AsXSN4x70 mm2	m		
		0	m	0,00	
				RAZEM	0,00

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
197 d.5.1	KNNR 5 0717-04	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m bezpośrednio na słupach betonowych - YAKXS 4x35mm ²	m		
		8	m	8,00	
				RAZEM	8,00
198 d.5.1	KNNR 5 0707-04	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - YAKXS 4x35mm ²	m		
		4,5	m	4,50	
				RAZEM	4,50
199 d.5.1	KNNR 5 0717-04	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m bezpośrednio na słupach betonowych - YAKXS 4x50mm ²	m		
		0	m	0,00	
				RAZEM	0,00
200 d.5.1	KNNR 5 0717-04	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m bezpośrednio na słupach betonowych - YAKXS 4x70mm ²	m		
		0	m	0,00	
				RAZEM	0,00
201 d.5.1	KNNR 5 0707-04	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - YAKXS 4x70mm ²	m		
		0	m	0,00	
				RAZEM	0,00
202 d.5.1	KNNR 5 0713-03	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - YAKXS 4x70mm ²	m		
		0	m	0,00	
				RAZEM	0,00
203 d.5.1	KNNR 5 0717-04	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m bezpośrednio na słupach betonowych - YAKXS 4x120mm ²	m		
		5 * 8	m	40,00	
				RAZEM	40,00
204 d.5.1	KNNR 5 0713-03	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - YAKXS 4x120mm ²	m		
		1,5 + 14 + 4,5 * 3 + 25,5 + 60,5	m	115,00	
				RAZEM	115,00
205 d.5.1	KNNR 5 0707-04	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - YAKXS 4x120mm ²	m		
		807,5 - poz.204 - poz.203	m	652,50	
				RAZEM	652,50
206 d.5.1	KNNR 5-10 0508-08	Montaż w rowach muf przelotowych z rur termokurczliwych na kablach wielożyłowych z żyłami Al o przekroju do 240 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		15	szt.	15,00	
				RAZEM	15,00
207 d.5.1	KNNR 5 0726-11	Zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył do 120 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych - 4-palczatka term.	szt.		
		15	szt.	15,00	
				RAZEM	15,00
208 d.5.1	KNNR 5 1203-06	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 120 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.ż ył		
		4 * 15	szt.ż ył	60,00	
				RAZEM	60,00
209 d.5.1	KNNR 5 0907-05	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat III	m		
		15 * 3	m	45,00	
				RAZEM	45,00
210 d.5.1	KNNR 5 0603-07	Przewody uziemiające (bednarka o przekroju do 200 mm ²) - bednarka 25x4mm	m		
		18	m	18,00	
				RAZEM	18,00
211 d.5.1	Kalkulacja własna	Wykonanie połączenia egzotermicznego	szt.		
		3	szt.	3,00	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	3,00
212 d.5.1	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
		poz.187	m	296,00	
				RAZEM	296,00
213 d.5.1	KNNR 5 0702-02	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m3		
		poz.186	m3	142,08	
				RAZEM	142,08
214 d.5.1	KNNR 2-01 0236-02	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV	m3		
		poz.186	m3	142,08	
				RAZEM	142,08
215 d.5.1	KNNR 5 0902-02	Montaż konstrukcji stalowych i osprzętu linii napowietrznej nn - poprzecznik narożny lub krańcowy - Słupowy rozłącznik bezpiecznikowy	szt.		
		0	szt.	0,00	
				RAZEM	0,00
5.2		Budowa linii napowietrznej nN 0,4kV			
216 d.5.2	KNNR 5 1402-02	Wykopy mechaniczne pod słupy wirowane jednożerdziowe o długości 12.0 m	stan ow.		
		2	stan ow.	2,00	
				RAZEM	2,00
217 d.5.2	KNNR 5 1402-06	Wykopy mechaniczne pod słupy wirowane dwużerdziowe o długości 12.0 m	stan ow.		
		1	stan ow.	1,00	
				RAZEM	1,00
218 d.5.2	KNNR 5 0903-01	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn z żerdzi wirowanych - pojedynczy o długości do 10.5 m - E-10,5/4,3+UP1	słup		
		1	słup	1,00	
				RAZEM	1,00
219 d.5.2	KNNR 5 0903-03	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn z żerdzi wirowanych - pojedynczy o długości do 13.5 m - E-12/4,3+UP1	słup		
		0	słup	0,00	
				RAZEM	0,00
220 d.5.2	KNNR 5 0903-01	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn z żerdzi wirowanych - pojedynczy o długości do 10.5 m - E-10,5/10+UP3	słup		
		0	słup	0,00	
				RAZEM	0,00
221 d.5.2	KNNR 5 0903-01	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn z żerdzi wirowanych - pojedynczy o długości do 10.5 m - E-10,5/15 + UP3b	słup		
		1	słup	1,00	
				RAZEM	1,00
222 d.5.2	KNNR 5 0903-01	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn z żerdzi wirowanych - bliźniaczy o długości do 12 m - Kb E-12/12 +U4	słup		
		0	słup	0,00	
				RAZEM	0,00
223 d.5.2	KNNR 5 0903-01	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn z żerdzi wirowanych - pojedynczy o długości do 10.5 m - E-10,5/17,5+ SFP111	słup		
		0	słup	0,00	
				RAZEM	0,00
224 d.5.2	KNNR 5 0903-01	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn z żerdzi wirowanych - bliźniaczy o długości do 12 m - Kb E-12/12 +U4	słup		
		1	słup	1,00	
				RAZEM	1,00

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
225 d.5.2	KNNR 5 0902-02	Montaż konstrukcji stalowych i osprzętu linii napowietrznej nn - poprzecznik narożny lub krańcowy - poprzecznik krańcowy PK-1.	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
226 d.5.2	KNNR 5 0902-02	Montaż konstrukcji stalowych i osprzętu linii napowietrznej nn - poprzecznik narożny lub krańcowy - poprzecznik narożny PN-1.	szt.		
		0	szt.	0,00	
				RAZEM	0,00
227 d.5.2	KNNR 5 0902-02	Montaż konstrukcji stalowych i osprzętu linii napowietrznej nn - poprzecznik narożny lub krańcowy - poprzecznik przelotowy PP-1	szt.		
		0	szt.	0,00	
				RAZEM	0,00
228 d.5.2	KNNR 5 0902-02	Montaż konstrukcji stalowych i osprzętu linii napowietrznej nn - poprzecznik narożny lub krańcowy - poprzecznik przelotowy PP-3	szt.		
		0	szt.	0,00	
				RAZEM	0,00
229 d.5.2	KNNR 5 0902-03	Montaż konstrukcji stalowych i osprzętu linii napowietrznej nn - konstrukcja typu KTK o 1 izolatorze - konstrukcja mocna Km-1	szt.		
		8	szt.	8,00	
				RAZEM	8,00
230 d.5.2	KNNR 5 0902-03	Montaż konstrukcji stalowych i osprzętu linii napowietrznej nn - konstrukcja typu KTK o 1 izolatorze - Obejma O-3	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
231 d.5.2	KNNR 5 0902-03	Montaż konstrukcji stalowych i osprzętu linii napowietrznej nn - konstrukcja typu KTK o 1 izolatorze - Obejma O-4	szt.		
		0	szt.	0,00	
				RAZEM	0,00
232 d.5.2	KNNR 5 0902-03	Montaż konstrukcji stalowych i osprzętu linii napowietrznej nn - konstrukcja typu KTK o 1 izolatorze - Izolator S-80/2	szt.		
		16	szt.	16,00	
				RAZEM	16,00
233 d.5.2	KNNR 5 0902-03	Montaż konstrukcji stalowych i osprzętu linii napowietrznej nn - konstrukcja typu KTK o 1 izolatorze - Izolator N-80/2	szt.		
		0	szt.	0,00	
				RAZEM	0,00
234 d.5.2	KNNR 5 0902-03	Montaż konstrukcji stalowych i osprzętu linii napowietrznej nn - konstrukcja typu KTK o 1 izolatorze -Zacisk pętlicowy	szt.		
		12 + 4	szt.	16,00	
				RAZEM	16,00
235 d.5.2	KNNR 5 0903-04	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn z żerdzi wirowanych - hak wieszakowy M16x320	szt.		
		0	szt.	0,00	
				RAZEM	0,00
236 d.5.2	KNNR 5 0903-04	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn z żerdzi wirowanych - hak wieszakowy M16x240	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
237 d.5.2	KNNR 5 0903-04	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn z żerdzi wirowanych - hak wieszakowy M20x320	szt.		
		0	szt.	0,00	
				RAZEM	0,00
238 d.5.2	KNNR 5 0903-04	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn z żerdzi wirowanych - hak płytowy	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
239 d.5.2	KNNR 5 0903-04	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn z żerdzi wirowanych - hak wieszakowy montowany na taśmę	szt.		

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
240 d.5.2	KNNR 5 0903-04	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn z żerdzi wirowanych - Uchwyt odciągowy linia	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
241 d.5.2	KNNR 5 0903-04	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn z żerdzi wirowanych - Uchwyt odciągowy przyłącza	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
242 d.5.2	KNNR 5 0903-04	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn z żerdzi wirowanych - Uchwyt przelotowy	szt.		
		0	szt.	0,00	
				RAZEM	0,00
243 d.5.2	KNNR 5 0903-04	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn z żerdzi wirowanych - Uchwy narożny	szt.		
		0	szt.	0,00	
				RAZEM	0,00
244 d.5.2	KNNR 5 0903-04	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn z żerdzi wirowanych - Uchwyt dystansowy	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
245 d.5.2	KNNR 5 0903-04	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn z żerdzi wirowanych - Zaciski jednostronnie przebijające izolację	szt.		
		16	szt.	16,00	
				RAZEM	16,00
246 d.5.2	KNNR 9 0903-01	Wymiana przewodów nieizolowanych linii NN o przekroju do 50 mm ² - demontaż i montaż istniejącej linii napowietrznej AL do 50mm ² Krotność = 4	km/1 prze w.		
		0,0915	km/1 prze w.	0,09	
				RAZEM	0,09
247 d.5.2	KNNR 5 0905-01	Montaż przewodów izolowanych linii napowietrznej nn typu AsXSn lub podobnych o przekroju 4x70 mm ²	km prze w.		
		0	km prze w.	0,00	
				RAZEM	0,00
248 d.5.2	KNNR 5 0803-04	Montaż przyłączy przewodami izolowanymi typu AsXSn lub podobnymi o przekroju do 4x25 mm ² z udziałem podnośnika samochodowego - podłączenie istniejących przyłączy	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
249 d.5.2	KNNR 5 0803-04	Montaż przyłączy przewodami izolowanymi typu AsXSn lub podobnymi o przekroju do 4x25 mm ² z udziałem podnośnika samochodowego - podłączenie projektowanych przyłączy	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
250 d.5.2	KNNR 5 0903-04	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn z żerdzi wirowanych - Zaciski jednostronnie przebijające izolację	szt.		
		28	szt.	28,00	
				RAZEM	28,00
251 d.5.2	KNNR 5 0903-04	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn z żerdzi wirowanych - osłona końca przewody	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
252 d.5.2	KNNR 5 0907-05	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat III	m		
		18 * 1,5	m	27,00	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	27,00
253 d.5.2	KNNR 5 0603-07	Przewody uziemiające i wyrównawcze na słupach (bednarka o przekroju do 200 mm ²) - bednarka 25x4mm	m		
		36	m	36,00	
				RAZEM	36,00
254 d.5.2	KNNR 5 0906-03	Montaż ogranicznika przepięć w liniach napowietrznych nn z przewodów izolowanych 500V 10kA	szt.		
		9 + 3	szt.	12,00	
				RAZEM	12,00
255 d.5.2	KNR 5-15 0403-01	Urządzenia uziemień - złącze kontrolne na słupie	szt.		
		3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
256 d.5.2	analiza indywidualna	Agregat do zasilania rezerwowego na czas wyłączenia - 100kVA	h		
		200	h	200,00	
				RAZEM	200,00
5.3		Demontaż linii napowietrznej nN			
257 d.5.3	KNNR 9 0903-04	Demontaż przewodów nieizolowanych linii NN o przekroju do 95 mm ² z przeznaczeniem na złom - AL50mm ²	km/1 prze w.		
		0,530	km/1 prze w.	0,53	
				RAZEM	0,53
258 d.5.3	KNNR 9 0903-04	Demontaż przewodów nieizolowanych linii NN o przekroju do 95 mm ² z przeznaczeniem na złom - AL25mm ²	km/1 prze w.		
		0,282	km/1 prze w.	0,28	
				RAZEM	0,28
259 d.5.3	KNNR 9 0903-04	Demontaż przewodów nieizolowanych linii NN o przekroju do 95 mm ² z przeznaczeniem na złom - AsXSN4x50mm ²	km/1 prze w.		
		0,0205	km/1 prze w.	0,02	
				RAZEM	0,02
260 d.5.3	KNNR 9 0903-04	Demontaż przewodów nieizolowanych linii NN o przekroju do 95 mm ² z przeznaczeniem na złom - AsXSN4x25mm ²	km/1 prze w.		
		0,015	km/1 prze w.	0,02	
				RAZEM	0,02
261 d.5.3	KNNR 9 0901-08	Demontaż słupów żelbetowych linii NN pojedynczych z ustojami - słup wirowany	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
262 d.5.3	KNNR 9 0901-08	Demontaż słupów żelbetowych linii NN pojedynczych z ustojami - słup ŻN	szt		
		6	szt	6,00	
				RAZEM	6,00
5.4		Demontaż linii kablowej nN			
263 d.5.4	KNNR 9 0801-10	Demontaż kabli wielożyłowych o masie 2.0-3.0 kg/m układanych w gruncie kat. III-IV - YAKY 4x120mm ²	m		
		499	m	499,00	
				RAZEM	499,00
264 d.5.4	KNNR 9 0801-10	Demontaż kabli wielożyłowych o masie 2.0-3.0 kg/m układanych w gruncie kat. III-IV - YAKXs 4x120mm ²	m		
		108	m	108,00	
				RAZEM	108,00

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
265 d.5.4	KNNR 9 0801-10	Demontaż kabli wielożyłowych o masie 2.0-3.0 kg/m układanych w gruncie kat. III-IV - YAKXS 4x70mm ²	m		
		0	m	0,00	
				RAZEM	0,00
266 d.5.4	KNNR 9 0801-10	Demontaż kabli wielożyłowych o masie 2.0-3.0 kg/m układanych w gruncie kat. III-IV - YAKXS 4x35mm ²	m		
		26	m	26,00	
				RAZEM	26,00
267 d.5.4	KNNR-W 9 0101-08	Demontaż złączy kablowych	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
5.5		Badania i pomiary			
268 d.5.5	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej nn - kabel 4-żyłowy	odc.		
		10	odc.	10,00	
				RAZEM	10,00
269 d.5.5	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
		8	szt.	8,00	
				RAZEM	8,00
270 d.5.5	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		10	szt.	10,00	
				RAZEM	10,00
271 d.5.5	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób		
		10	prób	10,00	
				RAZEM	10,00
6		Linia SN dla PGE			
6.1		Budowa linii kablowej SN 15kV			
272 d.6.1	KNNR 5 0701-03	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV	m3		
		(34) * 0,4 * 0,9	m3	12,24	
				RAZEM	12,24
273 d.6.1	KNNR 5 0706-01 z.sz.2.14. 9902-03	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m - roboty obok czynnego pasa jezdni (131-230 poj/h)	m		
		34	m	34,00	
				RAZEM	34,00
274 d.6.1	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 160 mm - typu SRS160 czerwona	m		
		13	m	13,00	
				RAZEM	13,00
275 d.6.1	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 160 mm - Rury osłonowe dwudzielne DVK160 czerwona	m		
		2	m	2,00	
				RAZEM	2,00
276 d.6.1	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych - A160PS dwudzielna	m		
		22,5	m	22,50	
				RAZEM	22,50
277 d.6.1	KNNR 5 0713-03	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - XRUHAKXS 1x120mm ²	m		
		15 * 3	m	45,00	
				RAZEM	45,00
278 d.6.1	KNNR 5 0707-04	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie XRUHAKXS 1x120mm ²	m		
		120 - 45	m	75,00	
				RAZEM	75,00

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
279 d.6.1	KNR-W 5-10 0512-06 z.o.3.	Montaż w rowach muf przelotowych z taśm izolacyjnych na kablach jednożyłowych z żyłami Al o przekroju do 240 mm ² na napięcie do 20 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych (2-3 mufy w strefie montażowej)	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
280 d.6.1	KNNR 5 0706-01 z.sz.2.14. 9902-03	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m - roboty obok czynnego pasa jezdni (131-230 poj/h)	m		
		poz.273	m	34,00	
				RAZEM	34,00
281 d.6.1	KNNR 5 0702-02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m ³		
		poz.272	m ³	12,24	
				RAZEM	12,24
282 d.6.1	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m ³		
		poz.272	m ³	12,24	
				RAZEM	12,24
6.2		Rozbiórka linii kablowej SN 15kV			
283 d.6.2	KNNR-W 9 0801-20	Demontaż kabli wielożyłowych o masie 3,0-5,5 kg/m układanych w gruncie kat. III-IV - linia kablowa SN	m		
		39	m	39,00	
				RAZEM	39,00
6.3		Badania i pomiary			
284 d.6.3	KNNR 5 1302-01	Badanie linii kablowej SN (pomiar rezystancji izolacji, pomiar ciągłości żył roboczych i powrotnych, próby napięciowe izolacji głównej napięciem stałym lub sinusoidalnym o niskiej częstotliwości VLF 0,1Hz, pomiar tg δ oraz wyładowań niezupełnych)	odc.		
		2	odc.	2,00	
				RAZEM	2,00
7		Linia SN poza PGE			
7.1		Budowa linii kablowej SN 15kV			
285 d.7.1	KNNR 5 0701-03	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV	m ³		
		(94) * 0,4 * 0,9	m ³	33,84	
				RAZEM	33,84
286 d.7.1	KNNR 5 0706-01 z.sz.2.14. 9902-03	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m - roboty obok czynnego pasa jezdni (131-230 poj/h)	m		
		94	m	94,00	
				RAZEM	94,00
287 d.7.1	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 160 mm - typu SRS160 czerwona	m		
		49	m	49,00	
				RAZEM	49,00
288 d.7.1	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 160 mm - Rury osłonowe dwudzielne DVK160 czerwona	m		
		15	m	15,00	
				RAZEM	15,00
289 d.7.1	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych - A160PS dwudzielna	m		
		47,5	m	47,50	
				RAZEM	47,50
290 d.7.1	KNNR 5 0713-03	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - XRUHAKXS 1x120mm ²	m		
		(49 + 15) * 3	m	192,00	
				RAZEM	192,00
291 d.7.1	KNNR 5 0707-04	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie XRUHAKXS 1x120mm ²	m		

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		306 - poz.290	m	114,00	
				RAZEM	114,00
292 d.7.1	KNR-W 5-10 0512-06 z.o.3.	Montaż w rowach muf przelotowych z taśm izolacyjnych na kablach jednożyłowych z żyłami Al o przekroju do 240 mm ² na napięcie do 20 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych (2-3 mufy w strefie montażowej)	szt.		
		44	szt.	44,00	
				RAZEM	44,00
293 d.7.1	KNNR 5 0706-01 z.sz.2.14. 9902-03	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m - roboty obok czynnego pasa jezdni (131-230 poj/h)	m		
		poz.286	m	94,00	
				RAZEM	94,00
294 d.7.1	KNNR 5 0702-02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m ³		
		poz.285	m ³	33,84	
				RAZEM	33,84
295 d.7.1	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m ³		
		poz.285	m ³	33,84	
				RAZEM	33,84
7.2		Rozbiórka linii kablowej SN 15kV			
296 d.7.2	KNNR-W 9 0801-20	Demontaż kabli wielożyłowych o masie 3,0-5,5 kg/m układanych w gruncie kat. III-IV - linia kablowa SN	m		
		83	m	83,00	
				RAZEM	83,00
7.3		Badania i pomiary			
297 d.7.3	KNNR 5 1302-01	Badanie linii kablowej SN (pomiar rezystancji izolacji, pomiar ciągłości żył roboczych i powrotnych, próby napięciowe izolacji głównej napięciem stałym lub sinusoidalnym o niskiej częstotliwości VLF 0,1Hz, pomiar tg? oraz wyładowań niezupełnych)	odc.		
		1	odc.	1,00	
				RAZEM	1,00
8		Telekomunikacja			
8.1		Budowa kanalizacji ORANGE			
298 d.8.1	ZN-97/TP S.A.-040 0102-12	Budowa kanalizacji kablowej pierwotnej z rur z tworzyw sztucznych w wykopie wykonanym mechanicznie w gruncie kat. III o liczbie warstw 4; liczbie rur 4; liczbie otworów 16 - analogia kanalizacji 15-otworowa	m		
		104,5	m	104,50	
				RAZEM	104,50
299 d.8.1	ZN-97/TP S.A.-040 0102-04	Budowa kanalizacji kablowej pierwotnej z rur z tworzyw sztucznych w wykopie wykonanym mechanicznie w gruncie kat. III o liczbie warstw 1; liczbie rur 4; liczbie otworów 4	m		
		61,5	m	61,50	
				RAZEM	61,50
300 d.8.1	ZN-97/TP S.A.-040 0102-02	Budowa kanalizacji kablowej pierwotnej z rur z tworzyw sztucznych w wykopie wykonanym mechanicznie w gruncie kat. III o liczbie warstw 1; liczbie rur 2; liczbie otworów 2	m		
		87	m	87,00	
				RAZEM	87,00
301 d.8.1	ZN-97/TP S.A.-040 0102-01	Budowa kanalizacji kablowej pierwotnej z rur z tworzyw sztucznych w wykopie wykonanym mechanicznie w gruncie kat. III o liczbie warstw 1; liczbie rur 1; liczbie otworów 1	m		
		15	m	15,00	
				RAZEM	15,00
302 d.8.1	ZN-97/TP S.A.-040 0303-02	Budowa studni kablowych prefabrykowanych magistralnych SKMP-4 w gruncie kategorii III	szt.		

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
303 d.8.1	ZN-97/TP S.A.-040 0301-06	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SKR-2 w gruncie kategorii III	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
304 d.8.1	ZN-97/TP S.A.-040 0301-06	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SK-2 w gruncie kategorii III	szt.		
		3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
305 d.8.1	ZN-97/TP S.A.-040 0401-09	Mechaniczna rozbiórka studni kablowych SKMP-4 przy przebudowie, studnia prefabrykowana	szt.		
		7	szt.	7,00	
				RAZEM	7,00
8.2		Przebudowa kabli światłowodowych ORANGE			
306 d.8.2	ZN-97/TP S.A.-040 0503-07	Wciąganie ręczne kabla wypełnionego w powłoce termoplastycznej o śr. do 30 mm w otwór wolny kanalizacji kablowej - OKH003059/288 - analogia wciąganie i wyciąganie kabla	m		
		341	m	341,00	
				RAZEM	341,00
307 d.8.2	ZN-97/TP S.A.-040 0503-07	Wciąganie ręczne kabla wypełnionego w powłoce termoplastycznej o śr. do 30 mm w otwór wolny kanalizacji kablowej - OKH003087/288 - analogia wciąganie i wyciąganie kabla	m		
		341	m	341,00	
				RAZEM	341,00
308 d.8.2	ZN-97/TP S.A.-040 0503-07	Wciąganie ręczne kabla wypełnionego w powłoce termoplastycznej o śr. do 30 mm w otwór wolny kanalizacji kablowej - OKO0128/12 - analogia wciąganie i wyciąganie kabla	m		
		209	m	209,00	
				RAZEM	209,00
309 d.8.2	ZN-97/TP S.A.-040 0503-07	Wciąganie ręczne kabla wypełnionego w powłoce termoplastycznej o śr. do 30 mm w otwór wolny kanalizacji kablowej - OKO03008/24 - analogia wciąganie i wyciąganie kabla	m		
		209	m	209,00	
				RAZEM	209,00
310 d.8.2	ZN-97/TP S.A.-040 0503-07	Wciąganie ręczne kabla wypełnionego w powłoce termoplastycznej o śr. do 30 mm w otwór wolny kanalizacji kablowej - OKO03009/72 - analogia wciąganie i wyciąganie kabla	m		
		528	m	528,00	
				RAZEM	528,00
311 d.8.2	ZN-97/TP S.A.-040 0503-07	Wciąganie ręczne kabla wypełnionego w powłoce termoplastycznej o śr. do 30 mm w otwór wolny kanalizacji kablowej - OTK073/6 - analogia wciąganie i wyciąganie kabla	m		
		342	m	342,00	
				RAZEM	342,00
312 d.8.2	ZN-97/TP S.A.-040 0503-07	Wciąganie ręczne kabla wypełnionego w powłoce termoplastycznej o śr. do 30 mm w otwór wolny kanalizacji kablowej - OTK073A/12 - analogia wciąganie i wyciąganie kabla	m		
		342	m	342,00	
				RAZEM	342,00
313 d.8.2	ZN-97/TP S.A.-040 0503-07	Wciąganie ręczne kabla wypełnionego w powłoce termoplastycznej o śr. do 30 mm w otwór wolny kanalizacji kablowej - OKZ003139/Z - analogia wciąganie i wyciąganie kabla	m		
		727	m	727,00	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	727,00
314 d.8.2	ZN-97/TP S.A.-040 0503-07	Wciąganie ręczne kabla wypełnionego w powłoce termoplastycznej o śr. do 30 mm w otwór wolny kanalizacji kablowej - OKH003058/288, OKH003058/U/12, OKH003058/O/12, OKH003058/S/12, OKH003058/T/12 - analogia wciąganie i wyciąganie kabla	m		
		1289	m	1 289,00	
				RAZEM	1 289,00
315 d.8.2	ZN-97/TP S.A.-039 0202-15	Ręczne wciąganie rur kanalizacji wtórnej w otwór częściowo zajęty - rury śr. 32 mm w zwojach (1 szt.)	m		
		1400	m	1 400,00	
				RAZEM	1 400,00
316 d.8.2		Montaż złącza przelotowego, odgałęźnego - pierwsze łączone włókno w mufie	szt		
		12	szt	12,00	
				RAZEM	12,00
317 d.8.2		Wykonanie spawu w złączu przelotowym, odgałęźnym - każde następne włókno	szt		
		1146	szt	1 146,00	
				RAZEM	1 146,00
318 d.8.2		Pomiar reflektometryczny (OTDR) kabla światłowodowego 48J jednokierunkowy - pierwsze włókno	szt		
		12	szt	12,00	
				RAZEM	12,00
319 d.8.2		Pomiar reflektometryczny (OTDR) kabla światłowodowego 48J jednokierunkowy - każde kolejne włókno	szt		
		1146	szt	1 146,00	
				RAZEM	1 146,00
8.3		Przebudowa kabli miedzianych ORANGE			
320 d.8.3	ZN-97/TP S.A.-040 0503-11	Wciąganie ręczne kabla wypełnionego w powłoce termoplastycznej o śr. do 30 mm w otwór częściowo zajęty kanalizacji kablowej	m		
		1160	m	1 160,00	
				RAZEM	1 160,00
321 d.8.3	ZN-97/TP S.A.-040 0701-03	Montaż złączy przelotowych na kablu o liczbie par równej 30, kabli wypełnionych, ułożonych w kanalizacji kablowej z zastosowaniem pojedynczych łączników żył i termokurczliwych osłon wzmocnionych - 15x4x0,5	złąc z.		
		4	złąc z.	4,00	
				RAZEM	4,00
322 d.8.3	ZN-97/TP S.A.-040 0701-06	Montaż złączy przelotowych na kablu o liczbie par równej 100, kabli wypełnionych, ułożonych w kanalizacji kablowej z zastosowaniem pojedynczych łączników żył i termokurczliwych osłon wzmocnionych - 50x4x0,5	złąc z.		
		8	złąc z.	8,00	
				RAZEM	8,00
323 d.8.3	ZN-97/TP S.A.-040 0701-07	Montaż złączy przelotowych na kablu o liczbie par równej 200, kabli wypełnionych, ułożonych w kanalizacji kablowej z zastosowaniem pojedynczych łączników żył i termokurczliwych osłon wzmocnionych - 100x4x0,5	złąc z.		
		5	złąc z.	5,00	
				RAZEM	5,00
324 d.8.3	ZN-97/TP S.A.-040 0705-01	Montaż złączy przelotowych kabli wypełnionych typu kanałowego ułożonych w ziemi z zastosowaniem pojedynczych łączników żył i termokurczliwych osłon wzmocnionych na kablu o 10 parach - 5x4x0,5	złąc z.		
		4	złąc z.	4,00	
				RAZEM	4,00

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
325 d.8.3	KNR 5-01 1310-01	Pomiary końcowe prądem stałym kabla o 10 parach	odc.		
		3	odc.	3,00	
				RAZEM	3,00
326 d.8.3	KNR 5-01 1310-03	Pomiary końcowe prądem stałym kabla o 30 parach	odc.		
		1	odc.	1,00	
				RAZEM	1,00
327 d.8.3	KNR 5-01 1310-09	Pomiary końcowe prądem stałym kabla o 100 parach	odc.		
		4	odc.	4,00	
				RAZEM	4,00
328 d.8.3	KNR 5-01 1310-10	Pomiary końcowe prądem stałym kabla o 200 parach	odc.		
		3	odc.	3,00	
				RAZEM	3,00
8.4		Przebudowa sieci napowietrznej ORANGE			
329 d.8.4	KNR 5-01 0706-06	Montaż i ustawienie słupów kablowych żelbetowych pojedynczych o dł. 8.5 m z podporą i dwiema belkami ustojowymi oraz belką ustojową przy podporze - grunt kat. III	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
330 d.8.4	KNR 5-01 0706-06	Montaż i ustawienie słupów kablowych żelbetowych pojedynczych o dł. 8.5 m z podporą i dwiema belkami ustojowymi oraz belką ustojową przy podporze - grunt kat. III - analogia DEMONTAŻ Krotność = 0,5	szt.		
		3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
331 d.8.4	ZN-97/TP S.A.-040 0506-01	Zawieszanie kabli nadziemnych na podbudowie słupowej - podnoszenie z ziemi kabla ósemkowego o śr. zewn. mniejszej od 15 mm - analogia	m		
		250	m	250,00	
				RAZEM	250,00
8.5		Przebudowa kabli światłowodowych innych operatorów			
332 d.8.5	ZN-97/TP S.A.-040 0503-07	Wciąganie ręczne kabla wypełnionego w powłoce termoplastycznej o śr. do 30 mm w otwór wolny kanalizacji kablowej - analogia wciąganie i wyciąganie kabla	m		
		2000	m	2 000,00	
				RAZEM	2 000,00
333 d.8.5		Montaż złącza przelotowego, odgałęźnego - pierwsze łączone włókno w mufie	szt		
		15	szt	15,00	
				RAZEM	15,00
334 d.8.5		Wykonanie spawu w złączu przelotowym, odgałęźnym - każde następne włókno	szt		
		165	szt	165,00	
				RAZEM	165,00
335 d.8.5		Pomiar reflektometryczny (OTDR) kabla światłowodowego 48J jednokierunkowy - pierwsze włókno	szt		
		12	szt	12,00	
				RAZEM	12,00
336 d.8.5		Pomiar reflektometryczny (OTDR) kabla światłowodowego 48J jednokierunkowy - każde kolejne włókno	szt		
		165	szt	165,00	
				RAZEM	165,00