



<u>INWESTOR:</u>	BURMISTRZ MIASTA I GMINY PIASECZNO ul. Kościuszki 5 05-500 Piaseczno	
<u>JEDNOSTKA PROJEKTOWA:</u>	KAPPA CONCEPT MICHAŁ CZERNICKI ul. Wólczyńska 61 lok. 68 01-931 Warszawa	

<u>NAZWA INWESTYCJI:</u>	Budowa ulicy Kordiana w Piasecznie, Gmina Piaseczno
<u>FAZA:</u>	PRZEDMIAR ROBÓT
<u>LOKALIZACJA INWESTYCJI:</u>	województwo mazowieckie, powiat piaseczyński, gmina Piaseczno ulica Kordiana

<u>STANOWISKO</u>	<u>IMIĘ I NAZWISKO:</u>	<u>NR UPRAWNIENÍ:</u>	<u>PODPIS:</u>
Opracowujący	mgr inż. Michał Czernicki	MAZ/0017/PWOD/14	

<u>DATA:</u>	05.2023
--------------	----------------

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne
45233120-6 Roboty w zakresie budowy dróg
45233290-8 Instalowanie znaków drogowych

NAZWA INWESTYCJI : Budowa ulicy Kordiana w Piasecznie, Gmina Piaseczno
ADRES INWESTYCJI : ul. Kordiana, Piasecznie, gm. Piaseczno, pow. Piaseczyński, Woj. Mazowieckie
INWESTOR : Burmistrz Miasta i Gminy Piaseczno
ADRES INWESTORA : ul. Kościuszki 5, 05-500 Piaseczno

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Michał Czernicki
DATA OPRACOWANIA : 04.05.2023

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
04.05.2023

Data zatwierdzenia

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Budowa ulicy Kordiana w Piasecznie, Gmina Piaseczno					
1		TOM A - Drogi			
1.1		Roboty przygotowawcze			
1 d.1.1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równin- nym 0,25	km km	0,25	0,25
				RAZEM	0,25
2 d.1.1	KNR 2-01 0108-03	Mechaniczne karczowanie zagajników rzadkich 550	m ² m ²	550,00	550,00
				RAZEM	550,00
3 d.1.1	KNR 2-01 0103-01	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 10-15 cm) 6	szt. szt.	6,00	6,00
				RAZEM	6,00
4 d.1.1	KNR 2-01 0103-02	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 16-25 cm) 6	szt. szt.	6,00	6,00
				RAZEM	6,00
5 d.1.1	KNR 2-01 0103-03	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 26-35 cm) 6	szt. szt.	6,00	6,00
				RAZEM	6,00
6 d.1.1	KNR 2-01 0103-04	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 36-45 cm) 2	szt. szt.	2,00	2,00
				RAZEM	2,00
7 d.1.1	KNR 2-01 0106-01	Ręczne karczowanie pni (śr. 10-15 cm) poz.3	szt. szt.	6,00	6,00
				RAZEM	6,00
8 d.1.1	KNR 2-01 0105-02	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 16-25 cm) poz.4	szt. szt.	6,00	6,00
				RAZEM	6,00
9 d.1.1	KNR 2-01 0105-03	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 26-35 cm) poz.5	szt. szt.	6,00	6,00
				RAZEM	6,00
10 d.1.1	KNR 2-01 0105-04	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 36-45 cm) poz.6	szt. szt.	2,00	2,00
				RAZEM	2,00
11 d.1.1	KNR 2-31 0813-03	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce cementowo-piasko- wej 12	m m	12,00	12,00
				RAZEM	12,00
12 d.1.1	KNNR 6 0806-08	Rozebranie obrzeży trawnikowych o wymiarach 8x30 cm na podsypce piaskowej 12	m m	12,00	12,00
				RAZEM	12,00
13 d.1.1	KNNR 6 0805-05	Rozebranie nawierzchni zjazdów z kostki brukowej betonowej o gr. 8 cm na pod- sypce piaskowej 25	m ² m ²	25,00	25,00
				RAZEM	25,00
14 d.1.1	KNR 2-31 0804-03	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z tłucznia kamiennego o grubości 20 cm 2115	m ² m ²	2 115,00	2 115,00
				RAZEM	2 115,00
15 d.1.1	KNR 4-04 1103-03 krawężnik obrzeża	Załadowanie gruzu koparko-ladowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 5 samochodów samowyladowczych poz.11*0,15*0,3 poz.12*0,08*0,3	m ³ m ³ m ³	0,54 0,29	0,83
				RAZEM	0,83
16 d.1.1	KNR 4-04 1103-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyladowa- niu samochodem samowyladowczym na odległość 1 km poz.15	m ³ m ³	0,83	0,83
				RAZEM	0,83
17 d.1.1	KNR 4-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyladowa- niu samochodem samowyladowczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km Krotność = 4 poz.15	m ³ m ³	0,83	0,83
				RAZEM	0,83
1.2		Roboty ziemne			

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
18 d.1.2	KNNR 1 0202-07	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m ³ w gruncie kat. I-II z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyladowczymi poza teren budowy wraz z utylizacją wykonaną przez Wykonawcę - wykonanie koryta pod konstrukcję jezdni, chodników, zatok postojowych, zjazdów 1285	m ³ m ³	 1 285,00 RAZEM	 1 285,00
19 d.1.2	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozpoczęty 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej (kat. gruntu I-IV) ponad 1 km Krotność = 4 poz.18	m ³ m ³	 1 285,00 RAZEM	 1 285,00
1.3		Nawierzchnie wraz z podbudowami			
1.3.1		Jezdnia			
20 d.1. 3.1	KNNR 6 0104-03	Warstwa mrozochronna i odsączająca z piasku wykonana i zagęszczana mechanicznie o gr. 10 cm 1005	m ² m ²	 1 005,00 RAZEM	 1 005,00
21 d.1. 3.1	KNNR 6 0109-02	Podbudowa pomocniczna z gruntu stabilizowanego cementem w betoniarni C 1,5/2,0 < 4,0 MPa o grubości po zagęszczeniu 15 cm pielęgnowane piaskiem i wodą poz.20	m ² m ²	 1 005,00 RAZEM	 1 005,00
22 d.1. 3.1	KNNR 6 0113-05	Warstwa podbudowy zasadniczej z kruszyw łamanych 0/31,5 (C90/30) stabilizowanych mechanicznie o grubości po zagęszczeniu 20 cm Krotność = 2 poz.20	m ² m ²	 1 005,00 RAZEM	 1 005,00
23 d.1. 3.1	KNNR 6 0502-03	Nawierzchnia z kostki betonowej szarej typu Akropol o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej o gr. 4 cm z wypełnieniem spoin piaskiem poz.20	m ² m ²	 1 005,00 RAZEM	 1 005,00
1.3.2		Jezdnia wyniesiona			
24 d.1. 3.2	KNNR 6 0104-03	Warstwa mrozochronna i odsączająca z piasku wykonana i zagęszczana mechanicznie o gr. 10 cm 375	m ² m ²	 375,00 RAZEM	 375,00
25 d.1. 3.2	KNNR 6 0109-02	Podbudowa pomocniczna z gruntu stabilizowanego cementem w betoniarni C 1,5/2,0 < 4,0 MPa o grubości po zagęszczeniu 15 cm pielęgnowane piaskiem i wodą poz.24	m ² m ²	 375,00 RAZEM	 375,00
26 d.1. 3.2	KNNR 6 0113-05	Warstwa podbudowy zasadniczej z kruszyw łamanych 0/31,5 (C90/30) stabilizowanych mechanicznie o grubości po zagęszczeniu 20 cm Krotność = 2 poz.24	m ² m ²	 375,00 RAZEM	 375,00
27 d.1. 3.2	KNNR 2-31 0302-04	Nawierzchnia z kostki granitowej cięto-lupanej 10x10x8 na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą epoksydową do spoinowania nawierzchni z kamienia naturalnego poz.26	m ² m ²	 375,00 RAZEM	 375,00
1.3.3		Chodniki			
28 d.1. 3.3	KNNR 6 0112-05	Warstwa pospółki o grubości po zagęszczeniu 10 cm 55	m ² m ²	 55,00 RAZEM	 55,00
29 d.1. 3.3	KNNR 6 0113-06	Warstwa podbudowy z kruszyw łamanych 0/31,5 (C90/30) stabilizowanych mechanicznie o grubości po zagęszczeniu 15 cm poz.28	m ² m ²	 55,00 RAZEM	 55,00
30 d.1. 3.3	KNNR 6 0502-03	Nawierzchnia z kostki betonowej szarej typu Behaton o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej o gr. 4 cm z wypełnieniem spoin piaskiem poz.28	m ² m ²	 55,00 RAZEM	 55,00
31 d.1. 3.3	KNNR 2-31 0502-02	Chodniki z płyt betonowych z wypustkami dla niewidomych 40x40 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 7	m ² m ²	 7,00 RAZEM	 7,00
1.3.4		Zjazdy indywidualne			

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
32 d.1. 3.4	KNNR 6 0112-05	Warstwa pospółki o grubości po zagęszczeniu 10 cm	m ²		
		405	m ²	405,00	
				RAZEM	405,00
33 d.1. 3.4	KNNR 6 0113-02	Warstwa podbudowy z kruszyw łamanych 4/31,5 (C90/30) stabilizowanych mechanicznie o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m ²		
		poz.32	m ²	405,00	
				RAZEM	405,00
34 d.1. 3.4	KNR 2-25 0407-03 analogia	Nawierzchnia z płyt betonowych ażurowych 60x40x8 na podsypce piaskowej gr. 3 cm	m ²		
		poz.32	m ²	405,00	
				RAZEM	405,00
35 d.1. 3.4	KNR 2-31 0114-03 analogia	Zasypanie płyt ażurowych ziemią urodzajną (humusem) i obsianie trawą	m ²		
		poz.32	m ²	405,00	
				RAZEM	405,00
1.3.5		Zjazdy publiczne			
36 d.1. 3.5	KNNR 6 0112-05	Warstwa pospółki o grubości po zagęszczeniu 10 cm	m ²		
		30	m ²	30,00	
				RAZEM	30,00
37 d.1. 3.5	KNNR 6 0113-02	Warstwa podbudowy z kruszyw łamanych 0/31,5 (C90/30) stabilizowanych mechanicznie o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m ²		
		poz.36	m ²	30,00	
				RAZEM	30,00
38 d.1. 3.5	KNNR 6 0502-03	Nawierzchnia z kostki betonowej ciemnoszarej typu Behaton o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej o gr. 4 cm z wypełnieniem spoin piaskiem	m ²		
		poz.36	m ²	30,00	
				RAZEM	30,00
1.3.6		Pobocze			
39 d.1. 3.6	KNNR 6 0113-01	Nawierzchnia z kruszyw łamanych 4/31,5 (C90/30) stabilizowanych mechanicznie o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m ²		
		210	m ²	210,00	
				RAZEM	210,00
1.3.7		Pobocze wzmocnione			
40 d.1. 3.7	KNNR 6 0113-01	Nawierzchnia z kruszyw łamanych 4/31,5 (C90/30) stabilizowanych mechanicznie o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m ²		
		255	m ²	255,00	
				RAZEM	255,00
41 d.1. 3.7	KNR 9-11 0101-02	Wzmocnianie podłoża gruntowego geowłókninami na gruntach o umiarkowanej nośności sposobem ręcznym - geowłóknina separacyjno filtracyjna	m ²		
		850	m ²	850,00	
				RAZEM	850,00
42 d.1. 3.7	KNNR 6 0113-02	Warstwa z kruszyw łamanych 31,5/63,0 (C90/30) stabilizowanych mechanicznie o grubości po zagęszczeniu 20 cm Krotność = 2	m ²		
		poz.40	m ²	255,00	
				RAZEM	255,00
1.4		Elementy ulic			
43 d.1.4	KNR 2-31 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		25	m	25,00	
				RAZEM	25,00
44 d.1.4	KNR 2-31 0403-05	Oporniki betonowe o wymiarach 12x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		555	m	555,00	
				RAZEM	555,00
45 d.1.4	KNR 2-31 0407-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m		
		275	m	275,00	
				RAZEM	275,00
46 d.1.4	KNR 2-31 0402-04 krawężniki 15x30	Ława pod krawężniki betonowa z oporem z betonu C12/15	m ³		
		poz.43*0,091	m ³	2,28	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	oporniki 12x25	poz.44*0,085	m ³	47,18	
	obrzeża 8x30	poz.45*0,035	m ³	9,63	
				RAZEM	59,09
1.5		Oznakowanie			
47	KNNR 6	Pionowe znaki drogowe - słupki z rur stalowych - nowe oznakowanie	szt.		
d.1.5	0702-01	10	szt.	10,00	
				RAZEM	10,00
48	KNNR 6	Pionowe znaki drogowe - znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o pow. ponad 0.3 m2 - nowe oznakowanie	szt.		
d.1.5	0702-05	poz.47	szt.	10,00	
				RAZEM	10,00
49	KNR AT-04	Oznakowanie poziome nawierzchni bitumicznych - na zimno, za pomocą mas chemicznie utwardzalnych grubowarstwowe wykonywane mechanicznie	m ²		
d.1.5	0204-01	15	m ²	15,00	
				RAZEM	15,00
1.6		Roboty wykończeniowe			
50	KNR 2-31	Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociagowych i gazowych	szt.		
d.1.6	1406-04	5	szt.	5,00	
				RAZEM	5,00
51	KNR 2-31	Regulacja pionowa studzienek dla włazów kanałowych wraz z wymianą włazów - typ ciężki	szt.		
d.1.6	1406-03	5	szt.	5,00	
				RAZEM	5,00
52	KNR 2-31	Regulacja pionowa studzienek telefonicznych	szt.		
d.1.6	1406-05	3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
2		TOM II - Przebudowa oświetlenia drogowego			
2.1		Montaż			
53	KNNR 5	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV	m ³		
d.2.1	0701-05	105	m ³	105,00	
				RAZEM	105,00
54	KNNR 5	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV	m ³		
d.2.1	0702-05	105	m ³	105,00	
				RAZEM	105,00
55	KNNR 5	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
d.2.1	0706-01	2*332	m	664,00	
				RAZEM	664,00
56	KNNR 5	Ułożenie rur osłonowych RHDPEk-S 110	m		
d.2.1	0705-01	252	m	252,00	
				RAZEM	252,00
57	KNNR 5	Ułożenie rur osłonowych RHDPEp-M 110	m		
d.2.1	0705-01	132	m	132,00	
				RAZEM	132,00
58	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - kabel YAKXS 4x25/1kV	m		
d.2.1	0713-01	290	m	290,00	
				RAZEM	290,00
59	KNNR 5	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku - oprawa oświetleniowa drogowa, posiadające źródło światła LED o mocy 38,8 W	szt.		
d.2.1	1004-02	9	szt.	9,00	
				RAZEM	9,00
60	KNNR 5	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych aluminiowych - słup oświetleniowy, aluminiowy, cylindryczno-stożkowy, bez szwu, anodowany, posadowiony na fundamencie prefabrykowanym, o wysokości 6,5 m, z wysięgnikiem pojedynczym o długości 0,5 m i kącie nachylenia oprawy 5°	szt.		
d.2.1	1001-01	9	szt.	9,00	
				RAZEM	9,00
61	KNNR 5	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 8m	kpl. przew.		
d.2.1	1003-03	9	kpl. przew.	9,00	
				RAZEM	9,00
62	KNR 5-08	Mechaniczne pograżanie uziomów prętowych w gruncie kat. III	m		
d.2.1	0614-02	36	m	36,00	
				RAZEM	36,00

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
63 d.2.1	KNNR 5-08 0608-07	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120 mm ² - FeZn 25x4	m		
		24	m	24,00	
				RAZEM	24,00
64 d.2.1	KNNR 5 0726-10	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 50 mm ² na napię- cie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		18	szt.	18,00	
				RAZEM	18,00
65 d.2.1	KNNR-W 9 1110-03	Malowanie znaków, liter i cyfr o wys. 2-5 cm	szt.		
		14	szt.	14,00	
				RAZEM	14,00
2.2		Pomiary			
66 d.2.2	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		1	pomiar	1,00	
				RAZEM	1,00
67 d.2.2	KNNR 5 1302-04	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.		
		9	odc.	9,00	
				RAZEM	9,00
68 d.2.2	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
69 d.2.2	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
3		TOM III - Przebudowa linii nn			
3.1		Demontaż			
70 d.3.1	KNNR-W 9 0901-08	Demontaż słupów żelbetowych linii NN pojedynczych z ustojami	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
71 d.3.1	KNNR-W 9 0901-11	Demontaż słupów żelbetowych linii NN rozkracznych	szt		
		2	szt	2,00	
				RAZEM	2,00
72 d.3.1	KNNR-W 9 0903-04	Demontaż przewodów nieizolowanych linii NN o przekroju do 95 mm ² z przeznaczeniem na złom	km		
		0,504	km	0,50	
				RAZEM	0,50
73 d.3.1	KNNR-W 9 0801-14	Demontaż kabli wielożyłowych o masie 0,5-1,0 kg/m układanych w gruncie kat. III-IV	m		
		38	m	38,00	
				RAZEM	38,00
74 d.3.1	KNNR-W 9 0801-16	Demontaż kabli wielożyłowych o masie 1,0-2,0 kg/m układanych w gruncie kat. III-IV	m		
		5	m	5,00	
				RAZEM	5,00
75 d.3.1	KNNR-W 9 1002-06	Demontaż wysięgników rurowych o ciężarze do 30 kg mocowanych na słupie lub ścianie	szt		
		3	szt	3,00	
				RAZEM	3,00
76 d.3.1	KNNR-W 9 1005-03	Demontaż opraw oświetlenia zewnętrznego na trzpieniu słupa lub wysięgniku	kpl.		
		4	kpl.	4,00	
				RAZEM	4,00
77 d.3.1	KNNR-W 9 0101-06	Demontaż złącza kablowego ZK 02z22825 (do ponownego wykorzystania)	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
3.2		Montaż			
78 d.3.2	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m ³		
		0,4*0,8*454	m ³	145,28	
				RAZEM	145,28
79 d.3.2	KNNR 5 0702-02	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m ³		
		0,4*0,8*454	m ³	145,28	
				RAZEM	145,28
80 d.3.2	KNNR 5 0706-02	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
		2*383	m	766,00	
				RAZEM	766,00

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
81 d.3.2	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych RHDPEk-S 110	m		
		47	m	47,00	
				RAZEM	47,00
82 d.3.2	KNNR 5-02 0201-03	Zabezpieczenie kabli rurą dwudzielną RHDPE-D 110	m		
		14	m	14,00	
				RAZEM	14,00
83 d.3.2	KNNR 5 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie YAKXS 4x35	m		
		14	m	14,00	
				RAZEM	14,00
84 d.3.2	KNNR 5 0707-04	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie YAKXS 4x120	m		
		490	m	490,00	
				RAZEM	490,00
85 d.3.2	KNNR 5 0728-04	Montaż mufy kablowej SMH4 25-150	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
86 d.3.2	KNNR 5 0728-04 analogia	Głowica termokurczliwokońca kabla 4-żyłowego na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych - SFEH4 25-50	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
87 d.3.2	KNNR 5 0901-02	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn - pojedynczy z ustojem KK-10,5/15/E	słup		
		2	słup	2,00	
				RAZEM	2,00
88 d.3.2	KNNR 5 0901-02	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn - pojedynczy z ustojem ON-10,5/12/E	słup		
		2	słup	2,00	
				RAZEM	2,00
89 d.3.2	KNNR 5 0905-02	Montaż przewodów izolowanych linii napowietrznej nn typu AsXS _n 4x35 mm ²	km przew. km przew.		
		0,087		0,09	
				RAZEM	0,09
90 d.3.2	KNNR 5 0905-02	Montaż przewodów izolowanych linii napowietrznej nn typu AsXS _n 4x70 mm ²	km przew. km przew.		
		0,057		0,06	
				RAZEM	0,06
91 d.3.2	KNNR 5 0904-02	Montaż przewodów nieizolowanych Al 25 linii napowietrznej nn - przewieszenie	km/1 przew. km/1 przew.		
		0,061		0,06	
				RAZEM	0,06
92 d.3.2	KNNR 5 0904-02	Montaż przewodów nieizolowanych Al 50 linii napowietrznej nn - przewieszenie	km/1 przew. km/1 przew.		
		4*0,061		0,24	
				RAZEM	0,24
93 d.3.2	KNNR 5 0904-02	Montaż przewodów izolowanych linii napowietrznej nn typu AsXS _n 2x25 - przewieszenie	km/1 przew. km/1 przew.		
		0,054		0,05	
				RAZEM	0,05
94 d.3.2	kalk. własna	Montaż ogranicznika przepięć w liniach napowietrznych nn 0,5/10kV	szt		
		3	szt	3,00	
				RAZEM	3,00
95 d.3.2	KNNR 5 0401-04	Złącza kablowe ZK 02z22825 (z demontażu)	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
96 d.3.2	KNNR 5-08 0614-02	Mechaniczne pograżanie uziołów prętowych w gruncie kat. III	m		
		12	m	12,00	
				RAZEM	12,00
97 d.3.2	KNNR 5-08 0608-07	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120 mm ² - FeZn 25x4	m		
		24	m	24,00	
				RAZEM	24,00
3.3		Pomiary			

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
98 d.3.3	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.		
		3	odc.	3,00	
				RAZEM	3,00
99 d.3.3	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
4		TOM IV - Przebudowa teletechniki			
4.1		Przebudowa sieci telekomunikacyjnej OPL-SA			
100 d.4.1	KNR 5-03I 0306-02	Montaż i ustawienie słupów pojedynczych żelbetowych o długości 8.5 m z jedną belką ustojową w terenie płaskim - kat. gruntu III	słup.		
		1	słup.	1,00	
				RAZEM	1,00
101 d.4.1	ZN-97/TP S. A.-040 0606-02	Montaż puszek słupowych Poh	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
102 d.4.1	ZN-97/TP S. A.-040 0505-09	Montaż osprzętu do podwieszania kabli nadziemnych na podbudowie słupowej, podbudowa żelbetowa, zaciski słupowe	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
103 d.4.1	KNR 5-03I 0402-01	Montaż haka na słupie stojącym, wielkość haka - 1	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
104 d.4.1	KNR 5-01 0615-05	Zawieszenie kabla napowietrznego, samonośnego, XzTKMXpwn 5x2x0,5	m		
		45	m	45,00	
				RAZEM	45,00
105 d.4.1	KNR 5-03II 0503-06	Zdemontowanie słupów pojedynczych żelbetowych w terenie płaskim, 7-m, grunt kategorii III	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
4.2		Zabezpieczenie sieci telekomunikacyjnej			
106 d.4.2	KNR 5-02 0201-01	Wykonanie przepustów pod drogami i innymi przeszkodami wykopem otwartym grunt kategorii III, przepust rurą A120PS dwudzielną	m		
		30	m	30,00	
				RAZEM	30,00
107 d.4.2	KNR 5-01 0606-04	Uszczelnianie otworów rur przepustowych, otwór częściowo zajęty	szt.		
		6	szt.	6,00	
				RAZEM	6,00
108 d.4.2	KNR 5-01 0505-06	Podwyższenie o 20-cm ramy studni 600x1000	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
109 d.4.2	KNR 5-01 0505-04	Wymiana ram i pokryw studni, ramy studni 600x1000	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
4.3		Obsługa geodezyjna i nadzory właścicielskie			
110 d.4.3	kalk. własna	Geodezyjna inwentaryzacja powykonawcza	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
111 d.4.3	kalk. własna	Nadzór właścicielski Operatora telekomunikacyjnego	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
5		TOM V - Sieć wod-kan			
5.1		Sieć wodociągowa			
5.1.1		Roboty ziemne			
112 d.5. 1.1	KNR AT-11 0101-04	Wykopy liniowe o gł. do 2,8 m o szer. do 1,0-1,5 m w gruncie kat. I-II w umocnieniu słupowo-liniowym koparka 0,15 m3	m³		
		poz.118/1000	m³	0,01	
				RAZEM	0,01
113 d.5. 1.1	KNR-W 2-01 0311-01	Wykopy liniowe o ścianach pionowych głębokości do 0.9 m i szerokości do 2.5 m w gruncie kat.I-II pod fundamenty, rurociągi i kolektory w gruntach suchych z wydobyciem urobku wyciągiem mechanicznym	m³		
		poz.112*0,05	m³	0,00	
				RAZEM	0,00

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
114	KNR 2-28 d.5. 0501-09 1.1	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym	m ³		
		poz.112+poz.113	m ³	0,01	
				RAZEM	0,01
115	KNR-W 2-01 d.5. 0228-03 1.1	Zagęszczanie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-II	m ³		
		poz.112+poz.113	m ³	0,01	
				RAZEM	0,01
116	KNR-W 4-01 d.5. 0109-05 1.1	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość 5 km (grunt kat. I-II)	m ³		
		poz.114	m ³	0,01	
				RAZEM	0,01
5.1.2		Roboty montażowe			
117	KNR-W 2-18 d.5. 0801-04 1.2	Podłączenie instalacji do sieci wodociagowych	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
118	KNR-W 2-18 d.5. 0109-03 1.2	Sieci wodociagowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr. zewnętrznej 90 mm	m		
		5	m	5,00	
				RAZEM	5,00
119	KNR-W 2-19 d.5. 0102-01 1.2	Oznakowanie trasy wodociagu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		4	m	4,00	
				RAZEM	4,00
120	KNR-W 2-19 d.5. 0134-02 1.2	Oznakowanie trasy wodociagu na słupku stalowym	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
121	KNR-W 2-18 d.5. 0708-01 1.2	Jednokrotne płukanie sieci wodociagowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc. 200m		
		1	odc. 200m	1,00	
				RAZEM	1,00
122	KNR 2-18 d.5. 0803-01 1.2	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociagowych o śr. nom. do 150 mm	odc. 200m		
		1	odc. 200m	1,00	
				RAZEM	1,00
123	KNR 4-051 d.5. 0227-03 1.2	Demontaż hydrantu nadziemnego o średnicy nominalnej 80 mm	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
124	KNR-W 2-18 d.5. 0219-03 1.2	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
5.2		Sieć kanalizacyjna			
5.2.1		Roboty ziemne			
125	KNR AT-11 d.5. 0101-04 2.1	Wykopy liniowe o gł. do 2,8 m o szer. do 1,0-1,5 m w gruncie kat. I-II w umocnieniu słupowo-liniowym koparka 0,15 m3	m ³		
		poz.131*1,5*1,25	m ³	7,50	
				RAZEM	7,50
126	KNR-W 2-01 d.5. 0311-01 2.1	Wykopy liniowe o ścianach pionowych głębokości do 0.9 m i szerokości do 2.5 m w gruncie kat.I-II pod fundamenty, rurociągi i kolektory w gruntach suchych z wydobyciem urobku wyciągiem mechanicznym	m ³		
		poz.125*0,05	m ³	0,38	
				RAZEM	0,38
127	KNR 2-28 d.5. 0501-09 2.1	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym	m ³		
		(poz.125+poz.126)*0,45	m ³	3,55	
				RAZEM	3,55

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
128 d.5. 2.1	KNR-W 2-01 0228-03	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-II	m ³		
		poz.125+poz.126	m ³	7,88	
				RAZEM	7,88
129 d.5. 2.1	KNR-W 4-01 0109-05	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km (grunt kat. I-II)	m ³		
		poz.127	m ³	3,55	
				RAZEM	3,55
5.2.2		Roboty montażowe			
130 d.5. 2.2	kalk. własna	Podłączenie sieci istn.	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
131 d.5. 2.2	KNR-W 2-18 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
		4	m	4,00	
				RAZEM	4,00
132 d.5. 2.2	KNR 2-18 0804-02	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 160 mm	m		
		4	m	4,00	
				RAZEM	4,00
133 d.5. 2.2	KNR 2-18 0804-02	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 160 mm	m		
		4	m	4,00	
				RAZEM	4,00
6		TOM VI - Zieleń			
134 d.6	KNNR 1 0507-01	Plantowanie zieleńców	m ²		
		2695	m ²	2 695,00	
				RAZEM	2 695,00
135 d.6	KNNR 1 0507-01	Humusowanie zieleńców z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5 cm.	m ²		
		poz.134	m ²	2 695,00	
				RAZEM	2 695,00
136 d.6	KNR 2-21 0311-07	Sadzenie drzew liściastych form piennych na terenie płaskim w gruncie kat. III z zaprawą dołów; średnica/głębokość : 1.0/0.7 m	szt.		
		17	szt.	17,00	
				RAZEM	17,00
137 d.6	KNR 2-21 0302-04	Sadzenie krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kat. III z całkowitą zaprawą dołów; średnica/głębokość : 0.3 m	szt.		
		1063	szt.	1 063,00	
				RAZEM	1 063,00
138 d.6	KNR 2-21 0209-01	Ręczne rozrzucenie przekompostowanej kory drzew iglastych na terenie płaskim grubość warstwy 3 cm (pod krzewami i drzewami)	m ²		
		1063	m ²	1 063,00	
				RAZEM	1 063,00