

**A-14****USŁUGI PROJEKTOWE, NADZORY
BUDOWLANE, ROBOTY DROGOWE**

38-300 Gorlice, ul. Biecka 8/35

tel. /fax 0-18 353 72 13

693 333 448; 783 996 468

a14projekty@gmail.com

ZBIORCZE ZESTAWIENIE PRZEDMIARÓW

Nazwa Inwestycji: „Budowa ciągu pieszego od ul. Franciszkańskiej do ul. Fortecznej w Krośnie wraz z budową parkingu”

Adres Inwestycji: Miasto Krosno
obręb Śródmieście 0005.

Inwestor: Miasto Gmina Krosno
ul. Lwowska 28a,
38-400 Krosno

Lp.	Nazwa Opracowania	Branża	Data opracowania
1	Budowa ciągu pieszego od ul. Franciszkańskiej do ul. Fortecznej w Krośnie wraz z budową parkingu	drogowa sanitarna (kanal. deszczowa)	05.2016
	1.1 Roboty w branży drogowej		
	1.2 Kanalizacja deszczowa.		
2	Przebudowa sieci wodociągowej	sanitarna (wodociągowa)	05.2016
3	Przebudowa odcinków gazociągu niskiego ciśnienia w ramach zadania budowy ciągu pieszego od ul. Franciszkańskiej do ul. Fortecznej w Krośnie wraz z budową parkingu.	sanitarna (gazowa)	05.2016
4	Przebudowa/zabezpieczenie sieci telekomunikacyjnej Orange Polska S.A., Multimedia Polska S.A., MPGK - Krosno w ramach realizacji inwestycji	telekomunikacyjna	29.01.2016
5	Budowa oświetlenia ulicznego wraz z przebudową sieci elektroenergetycznej	elektroenergetyczna	23.05.2016

PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : "BUDOWA CIĄGU PIESZEGO OD UL. FRANCISZKAŃSKIEJ DO ULICY FORTECZNEJ W KROŚ-
NIE WRAZ Z BUDOWĄ PARKINGU"
LOKALIZACJA INWESTYCJI : miasto KROSNO, obręb ŚRÓDMIEŚCIE
INWESTOR : GMINA MIASTO KROSNO
ADRES INWESTORA : 34-400 Krosno, ul. Lwowska 28a
KODY CPV : 45.23.31.42-6 - Roboty drogowe 45.23.11.10-9 - Roboty budowlane w zakresie kładzenia rurociągów
BRANŻA : drogowa, sanitarna (kanal. deszczowa)

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Andrzej Olszowski
DATA OPRACOWANIA : 05.2016

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
05.2016

Data zatwierdzenia

Przedmiotem niniejszego opracowania jest projekt budowy ciągu pieszego od ul. Franciszkańskiej do ul. Fortecznej w Krośnie wraz z budową parkingu. Inwestycja zlokalizowana jest na terenie miasta Krosna - obręb Śródmieście.

W zakres robót budowlanych wchodzi:

- roboty przygotowawcze i rozbiórkowe,
- wycinka drzew i krzewów,
- roboty ziemne pod kanalizację deszczową i konstrukcję drogi wewnętrznej, chodników oraz parkingu,
- montaż kanalizacji deszczowej i jej elementów,
- regulacja pionowa istniejących studni kanalizacji sanitarnej i deszczowej,
- ułożenie elementów ulic: krawężniki, obrzeża
- wykonanie muru oporowego,
- ułożenie warstw konstrukcji podbudowy,
- wykonanie nawierzchni jezdni ulicy Fortecznej oraz nawierzchni parkingu,
- wykonanie nawierzchni chodników,
- wykonanie muru ceglanego,
- wykonanie podbudowy pod schody granitowe,
- ułożenie bloków granitowych - schody terenowe do ulicy Franciszkańskiej,
- montaż oznakowania pionowego (z demontażu),
- wykonanie oznakowania poziomego.

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		BUDOWA PARKINGU, CIĄGU PIESZEGO I PRZEBUDOWA ULICY			
1.1		Roboty przygotowawcze i rozbiórkowe SST. D-01.00.00			
1	KNR 2-01	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - koryta pod nawierzchnie placów postojowych	ha		
d.1.	0121-02				
1		0.208	ha	0.208	
				RAZEM	0.208
2	KNR 2-01	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 66-75 cm)	szt.		
d.1.	0103-07				
1		16	szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
3	KNR 2-01	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 66-75 cm)	szt.		
d.1.	0105-07				
1		16	szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
4	KNR 2-01	Mechaniczne karczowanie gęstych krzaków i podszycia	ha		
d.1.	0108-04				
1		0.0006	ha	0.001	
				RAZEM	0.001
5	KNR 2-31	Rozebranie obrzeży 8x30 cm na podsypce piaskowej	m		
d.1.	0814-02				
1		174	m	174.000	
				RAZEM	174.000
6	KNR 2-31	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce piaskowej	m		
d.1.	0813-01				
1		182	m	182.000	
				RAZEM	182.000
7	KNR 2-31	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu	m³		
d.1.	0812-03				
1		12	m³	12.000	
				RAZEM	12.000
8	KNR 2-31	Rozebranie nawierzchni z płyt drogowych betonowych o grub. 12 cm z wypełnieniem spoin piaskiem - analogia: rozebranie chodnika o naw. płyt chodnikowych	m²		
d.1.	0811-01				
1	analogia	141+14	m²	155.000	
				RAZEM	155.000
9	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej nieregularnej o wys. 8 cm na podsypce cem.piaskowej - analogia: rozebranie nawierzchni chodnika z kostki brukowej betonowej .gr. 8cm	m²		
d.1.	0805-05				
1	analogia	58	m²	58.000	
				RAZEM	58.000
10	KNR 2-31	Rozebranie nawierzchni z płyt drogowych betonowych o grub. 12 cm z wypełnieniem spoin piaskiem - analogia: rozebranie nawierzchni parkingu z płyt ażurowych	m²		
d.1.	0811-01				
1	analogia	66	m²	66.000	
				RAZEM	66.000
11	KNR 4-01	Rozebranie ścian,filarów i kolumn z cegieł na zaprawie cementowej - analogia: rozebranie części muru ceglanego przy ulicy Fortecznej i przy ulicy Franciszkańskiej	m³		
d.1.	0349-04				
1	analogia	21.5	m³	21.500	
				RAZEM	21.500
12	kalkulacja	Demontaż furtki przy ulicy Franciszkańskiej	szt.		
d.1.	indywidualna				
1		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
13	KNR 2-31	Ręczne rozbranie nawierzchni z kamienia i płytek - działka OO. Franciszkańców	m²		
d.1.	0805-01				
1	analogia	32	m²	32.000	
				RAZEM	32.000
14	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grub. 3 cm - analogia: rozebranie nawierzchni ulicy Fortecznej	m²		
d.1.	0803-03				
1	analogia	122	m²	122.000	
				RAZEM	122.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
15 d.1. 1	KNR 2-31 0803-03 analogia	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grub. 3 cm - analogia: rozebranie chodnika przy ulicy Fortecznej 90	m ² m ²	 90.000	
				RAZEM	90.000
16 d.1. 1	KNR 4-04 1103-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym na odleg. 1 km 71	m ³ m ³	 71.000	
				RAZEM	71.000
17 d.1. 1	KNR 6 0702-08	Pionowe znaki drogowe - zdjęcie znaków lub drogowaskazów 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
18 d.1. 1	KNR 6 0702-08	Pionowe znaki drogowe - zdjęcie znaków lub drogowaskazów 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
19 d.1. 1	kalkulacja indywidual- na	Demontaż parkomatu (na czas budowy) z załadunkiem i odwiezieniem na magazyn właściciela 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
20 d.1. 1	KNR AT-03 0102-02 analogia	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 4 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km - analogia: frezowanie nawierzchni ulicy Fortecznej 207	m ² m ²	 207.000	
				RAZEM	207.000
1.2 Roboty ziemne SST. D-02.00.00					
21 d.1. 2	KNR 2-01 0206-05 analogia	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m ³ w gr.kat.IV z transp.urobku samochod.samowyładowczymi na odległość do 1 km - analogia: wykopy pod parking z chodnikiem i przebudowę ulicy Fortecznej 850 + 143	m ³ m ³	 993.000	
				RAZEM	993.000
22 d.1. 2	KNR 2-01 0206-02 analogia	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m ³ w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyładowczymi na odległość do 1 km - analogia: wykop pod schody granitowe + wykop pod fundament muru ceglanego 24+20	m ³ m ³	 44.000	
				RAZEM	44.000
23 d.1. 2	KNR 2-01 0206-02 analogia	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m ³ w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyładowczymi na odległość do 1 km - analogia: wykop pod murek oporowy przy miejscach postojowych 9.80	m ³ m ³	 9.800	
				RAZEM	9.800
1.3 Kanalizacja deszczowa SST. D-03.02.01					
24 d.1. 3	KNR 2-01 0203-02 analogia	Roboty ziemne wykon.koparkami przedsiębiernymi o poj.łyżki 1.20 m ³ w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyładowczymi na odległość do 1 km - analogia: wykop pod kanalizację 34.5	m ³ m ³	 34.500	
				RAZEM	34.500
25 d.1. 3	KNR 2-31 1406-03	Regulacja pionowa studzienek dla wiazów kanałowych - regulacja studzienek kanalizacji deszczowej 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
26 d.1. 3	KNR 2-31 1406-03	Regulacja pionowa studzienek dla wiazów kanałowych - regulacja studzienek kanalizacji sanitarnej 8	szt. szt.	 8.000	
				RAZEM	8.000
27 d.1. 3	KNR 2-01 0203-02 analogia	Roboty ziemne wykon.koparkami przedsiębiernymi o poj.łyżki 1.20 m ³ w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyładowczymi na odległość do 1 km - analogia: wykop pod 2 studnie rewizyjne o śr. 1000 i 1 studnie o śr. 1200 2*4.2 + 5.6	m ³ m ³	 14.000	
				RAZEM	14.000
28 d.1. 3	KNR 2-01 0203-02 analogia	Roboty ziemne wykon.koparkami przedsiębiernymi o poj.łyżki 1.20 m ³ w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyładowczymi na odległość do 1 km - analogia: wykop pod 3 studnie wodościekowych 7*1.6	m ³ m ³	 11.200	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	11.200
29 d.1. 3	KNR 2-18 0501-01 analogia	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.10 cm analogia: podłoże pod kanał o śr. 200mm 0.4* 46	m ² m ²	 18.400	
				RAZEM	18.400
30 d.1. 3	KNR 2-18 0501-01 analogia	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.10 cm - analogia: podłoża pod przykanaliki o łącznej długości 21mb z rur o śr. 160mm 0.3*21	m ² m ²	 6.300	
				RAZEM	6.300
31 d.1. 3	KNR-W 2-18 0408-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm 46	m m	 46.000	
				RAZEM	46.000
32 d.1. 3	KNR-W 2-18 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm - przykanaliki 21	m m	 21.000	
				RAZEM	21.000
33 d.1. 3	kalkulacja indywidual- na analogia	Zasypanie kanałów rurowych kruszywem naturalnym (pospółka) - analogia: zasypanie kanału z rur o śr. 200mm 0.38*(527+7)	m ³ m ³	 202.920	
				RAZEM	202.920
34 d.1. 3	KNR 2-01 0236-01 analogia	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III - analogia: zagęszczenie zasyпки kanałów rurowych warstwą 15cm 9	m ³ m ³	 9.000	
				RAZEM	9.000
35 d.1. 3	KNR 2-18 0625-02	Studzienki ściekowe z gotowych elementów betonowe o śr.500 mm z osadnikiem bez syfonu 7	szt. szt.	 7.000	
				RAZEM	7.000
36 d.1. 3	KNR 2-18 0625-02	Montaż wpustu ulicznego na istniejącej studni kanalizacyjnej wraz z regulacją pionową studni 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
37 d.1. 3	KNR 2-18 0613-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr.1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m 2	stud. stud.	 2.000	
				RAZEM	2.000
38 d.1. 3	KNR 2-18 0613-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr.1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m 1	stud. stud.	 1.000	
				RAZEM	1.000
39 d.1. 3	KNR 2-18 0804-02	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm 46	m m	 46.000	
				RAZEM	46.000
1.4 Elementy uliczne SST. D-08.00.00.					
40 d.1. 4	KNR 2-31 0402-04 analogia	Ława pod krawężniki betonowa z oporem - analogia: ława pod krawężniki wraz ze ściekiem trzyczęściowym - przy ulicy Fortecznej 0.11*(42+36)	m ³ m ³	 8.580	
				RAZEM	8.580
41 d.1. 4	KNR 2-31 0402-03	Ława pod krawężniki betonowa zwykła 0.065*273	m ³ m ³	 17.745	
				RAZEM	17.745
42 d.1. 4	KNR 2-31 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wym. 15x30 cm na podsypce cem.piaskowej 337	m m	 337.000	
				RAZEM	337.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
43 d.1. 4	KNR 2-31 0403-03 analogia	Krawężniki betonowe wystające o wym. 15x30 cm na podsypce cem.piaskowej - analogia: krawężniki 15x30 obniżone 18	m m	 18.000	
				RAZEM	18.000
44 d.1. 4	KNR 2-31 0403-07	Krawężniki betonowe - dod.za ustawienie na łukach o prom.do 10 m 50.5	m m	 50.500	
				RAZEM	50.500
45 d.1. 4	KNR 2-31 0402-03	Ława pod krawężniki betonowa zwykła- analogia: ława pod obrzeża 0.017*135	m ³ m ³	 2.295	
				RAZEM	2.295
46 d.1. 4	KNR 2-31 0407-04	Obrzeża betonowe o wym. 30x8 cm na podsypce piaskowej z wyp.spoin zaprawą cem. 150	m m	 150.000	
				RAZEM	150.000
47 d.1. 4	KNR 2-31 0402-03 analogia	Ława pod krawężniki betonowa zwykła- analogia: ława pod śiek 0.031*132	m ³ m ³	 4.092	
				RAZEM	4.092
48 d.1. 4	KNR 2-31 0608-03 analogia	Ścieki uliczne z kostki kamiennej nieregularnej o wys. 10 cm na podsypce cem.piaskowej - 2 rzędy - analogia: ścieki z kostki brukowej betonowej 9/7 na podsypce cem. piaskowej - 2 rzędy 208	m m	 208.000	
				RAZEM	208.000
49 d.1. 4	KNR 2-31 0608-04 analogia	Ścieki uliczne z kostki kamiennej nieregularnej o wys. 10 cm na podsypce cem.piaskowej - każdy nast.rząd - analogia: ścieki z kostki brukowej betonowej 9/7 208	m m	 208.000	
				RAZEM	208.000
1.5 Parking dla samochodów osobowych					
50 d.1. 5	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.I-IV 1360	m ² m ²	 1360.000	
				RAZEM	1360.000
51 d.1. 5	KNR 2-31 0114-01 analogia	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 20 cm 1360	m ² m ²	 1360.000	
				RAZEM	1360.000
52 d.1. 5	KNR 2-31 0114-02 analogia	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz. Krotność = 5 1360	m ² m ²	 1360.000	
				RAZEM	1360.000
53 d.1. 5	KNR 2-31 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grub.po zagęszcz. 8 cm 1360	m ² m ²	 1360.000	
				RAZEM	1360.000
54 d.1. 5	KNR 2-31 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz. Krotność = 7 1360	m ² m ²	 1360.000	
				RAZEM	1360.000
55 d.1. 5	KNR 2-31 0303-02 analogia	Nawierzchnia z kostki betonowej 14x12 cm na podsypce piaskowej z wyp.spoin zaprawą cem. - analogia: nawierzchnia z kostki betonowej gr. 8cm na podsypce cementowo- piaskowej 1360	m ² m ²	 1360.000	
				RAZEM	1360.000
1.6 Konstrukcja chodnika SST. D-04.00.00; SST. D-05.03.23					
56 d.1. 6	KNR 2-31 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grub.po zagęszcz. 8 cm 280	m ² m ²	 280.000	
				RAZEM	280.000
57 d.1. 6	KNR 2-31 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz. Krotność = 12	m ²		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		280	m ²	280.000	
				RAZEM	280.000
58 d.1. 6	KNNR 6 0502-02	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m ²		
		243 + 24	m ²	267.000	
				RAZEM	267.000
59 d.1. 6	KNNR 6 0503-07 analogia	Chodniki z płyt kamiennych grubości 5 cm na posypce piaskowej, spoiny wypełnione piaskiem - analogia: chodnik z płyt granitowych cm ciętych o powierzchni płomieniowej grubości 6cm	m ²		
		13	m ²	13.000	
				RAZEM	13.000
1.7 Przebudowa ulicy Fortecznej					
60 d.1. 7	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.I-IV	m ²		
		214	m ²	214.000	
				RAZEM	214.000
61 d.1. 7	KNR 2-31 0114-01 analogia	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 20 cm	m ²		
		214	m ²	214.000	
				RAZEM	214.000
62 d.1. 7	KNR 2-31 0114-02 analogia	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz. Krotność = 5	m ²		
		214	m ²	214.000	
				RAZEM	214.000
63 d.1. 7	KNR 2-31 0114-07 analogia	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grub.po zagęszcz. 8 cm	m ²		
		214	m ²	214.000	
				RAZEM	214.000
64 d.1. 7	KNR 2-31 0114-08 analogia	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz. Krotność = 7	m ²		
		214	m ²	214.000	
				RAZEM	214.000
65 d.1. 7	KNR 2-31 0303-02 analogia	Nawierzchnia z kostki betonowej 14x12 cm na podsypce piaskowej z wyp.spoin zaprawą cem. - analogia: nawierzchnia z kostki betonowej gr. 8cm na podsypce cementowo- piaskowej	m ²		
		214	m ²	214.000	
				RAZEM	214.000
66 d.1. 7	KNNR 6 0204-05 analogia	Nawierzchnie z kamienia tłuczonego - warstwa górna o gr. 10 cm - analogia: uzupełnienie pobocza	m ²		
		43*0.75	m ²	32.250	
				RAZEM	32.250
1.8 Schody terenowe z bloków granitowych					
67 d.1. 8	KNR 2-31 0114-05 analogia	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 15 cm - analogia: podbudowa pod schody granitowe grub. 25cm	m ²		
		Krotność = 1.67	m ²	31.000	
		31			
				RAZEM	31.000
68 d.1. 8	KNNR 6 0109-01 analogia	Podbudowy betonowe gr.10 cm pielęgnowane piaskiem i wodą	m ²		
		31	m ²	31.000	
				RAZEM	31.000
69 d.1. 8	KNR 2-02 0201-04 analogia	Ławy fundamentowe betonowe, prostokątne szer.ponad 1.3m - analogia: wykonanie fundamentu pod pierwszymi stopniami w biegu z betonu C20/25; ilość zbrojenia 32kg/m ³ .	m ³		
		0.66*4	m ³	2.640	
				RAZEM	2.640
70 d.1. 8	KNR 2-21 0605-03 analogia	Spoczniki z bloków granitowych o wym. 200x155x15cm (V=0,465m ³) wykonywane na podbudowie z betonu C8/10 grub. 10cm	m ³		
		4*0.465	m ³	1.860	
				RAZEM	1.860
71 d.1. 8	KNR 2-21 0605-03 analogia	Schody z bloków granitowych 200x35x15cm (V=0,105m ³) wykonywane na podbudowie z betonu C8/10 grub. 10cm	m ³		
		30*0.105	m ³	3.150	
				RAZEM	3.150

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
72 d.1. 8	kalkulacja indywidual- na	Uzupełnienie szczelin pomiędzy stopniami uszczelniaczem elastycznym.	m		
		66	m	66.000	
				RAZEM	66.000
1.9 Izolacja ściany kamienicy z naprawą uszkodzeń					
73 d.1. 9	kalkulacja indywidual- na analogia	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno zagruntowanie scian bitumicznym preparatem gruntującym w wybranym systemie hydroizolacji	m ²		
		28	m ²	28.000	
				RAZEM	28.000
74 d.1. 9	kalkulacja indywidual- na analogia	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno, masa hydroizolacyjna kauczukowo - bitumiczna w zastosowanym systemie hydroizolacji, 1 warstwa	m ²		
		28	m ²	28.000	
				RAZEM	28.000
75 d.1. 9	kalkulacja indywidual- na analogia	Ocieplenie ścian budynków płytami polistyrenowymi XPS (styrodur), gr 15 cm, przyklejenie płyt styropianowych do ścian - klej kauczukowo - bitumiczny w zastosowanym systemie hydroizolacji	m ²		
		60	m ²	60.000	
				RAZEM	60.000
76 d.1. 9	KNNR-W 3 0207-01 analogia	Izolacje pionowe ścian fundamentowych z folii kubełkowej bez gruntowania powierzchni	m ²		
		60	m ²	60.000	
				RAZEM	60.000
77 d.1. 9	KNR 0-33 0125-03 analogia	Wykonanie tynku elewacyjnego mozaikowego na całej powierzchni cokołu ścian kamienicy od strony schodów.	m ²		
		60	m ²	60.000	
				RAZEM	60.000
1.10 Murek oporowy przy miejscach postojowych					
78 d.1. 10	kalkulacja indywidual- na	Wykonanie muru oporowego zbrojonego z betonu C20/25 (beton fakturowany) grub. 25cm i wys. 195 cm, ilość zbrojenia 49,2kg/m3, podziemna część betonu zaizolowana roztworem asfaltowym.	m ³		
		0.25* 1.95 *15.1	m ³	7.361	
				RAZEM	7.361
1.11 Mur ceglany					
79 d.1. 11	KNR 2-02 0204-01 analogia	Stopy fundamentowe prostokątne żelbetowe, o obj.do 0.5m3 - analogia: fundament pod słupki ogrodzenia, ilość zbrojenia 42,3kg/m3.	m ³		
		8*0.25	m ³	2.000	
				RAZEM	2.000
80 d.1. 11	KNR 2-02 0201-03 analogia	Ławy fundamentowe betonowe, prostokątne szer.do 1.3m analogia: fundament pod mur ceglany (przęsła); ilość zbrojenia 36,3 kg/m3.	m ³		
		7.75	m ³	7.750	
				RAZEM	7.750
81 d.1. 11	KNR 2-02 0103-05 analogia	Ściany budynków jednokond.o wys.do 4.5m z cegieł pełnych lub dziurawek na zapr.cement.gr.1 1/2ceg. - analogia: słupki ogrodzenia - 8 słupków	m ²		
		0.52*2*8	m ²	8.320	
				RAZEM	8.320
82 d.1. 11	kalkulacja indywidual- na	Wykonanie betonowych cokołów zwieńczających mурowany słupek o wym. 40x30x50cm.	m ³		
		0.06*8	m ³	0.480	
				RAZEM	0.480
83 d.1. 11	KNR 2-02 0103-05 analogia	Ściany budynków jednokond.o wys.do 4.5m z cegieł pełnych lub dziurawek na zapr.cement.gr.1 1/2ceg. - analogia: wykonanie muru ogrodzenia - część muru nieoblicowana kamieniem (odwzorowanie muru istniejącego przy ulicy Franciszkańskiej).	m ²		
		16.8	m ²	16.800	
				RAZEM	16.800
84 d.1. 11	KNR 2-02 0103-04	Ściany budynków jednokond.o wys.do 4.5m z cegieł pełnych lub dziurawek na zapr.cement.gr.1ceg. -analogia: wykonanie muru ogrodzenia - część oblicowana kamieniem (odwzorowanie muru istniejącego przy ulicy Franciszkańskiej). Krotność = 0.5	m ²		
		17.2	m ²	17.200	
				RAZEM	17.200

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
85 d.1. 11	KNR 19-01 0309-05 analogia	Mury na otwartym terenie - murki, ogrodzenia, skarpy z kamienia miękkiego na zaprawie cementowo-wapiennej - analogia: wykonanie części kamiennej ogrodzenia (odwzorowanie muru istniejącego przy ulicy Franciszkańskiej). 3.6	m ³ m ³	 3.600	
				RAZEM	3.600
86 d.1. 11	kalkulacja indywidual- na analogia	Dostawa i montaż bramki (furtki) wejściowej z drewna litego o wym. 2,30 x 0,90 m 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
1.12 Urządzenia bezpieczeństwa ruchu SST. D-07.00.00.					
87 d.1. 12	kalkulacja indywidual- na	Poręcz ochronna z pochwytem 40/8mm ze stali kutej w kolorze czarnym montowana do muru cegalnego ze wspornikami co 1,2. 18	m m	 18.000	
				RAZEM	18.000
88 d.1. 12	KNNR 6 0702-04 analogia	Pionowe znaki drogowe - znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o pow. do 0.3 m2 - analogia: wykorzystanie materiałów z rozbiórki (przestawienie znaku) 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
89 d.1. 12	KNNR 6 0705-07 analogia	Oznakowanie poziome jezdni farbą chlorokauczukową - strzałki i inne symbole malowane ręcznie - analogia: malowanie znaku P-24 2*0.76	m ² m ²	 1.520	
				RAZEM	1.520
1.13 Roboty wykończeniowe					
90 d.1. 13	KNR 2-01 0510-01 analogia	Humusowanie skarp z obsianiem przy grub.warstwy humusu 5 cm - analogia: teren zielony w obrębie parkingu 190	m ² m ²	 190.000	
				RAZEM	190.000

PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : "Przebudowa sieci wodociągowej" w związku z budową ciągu pieszego od ul. Franciszkańskiej do ul. Fortecznej w Krośnie wraz z budową parkingu.
LOKALIZACJA INWESTYCJI : miasto KROSNO, obręb ŚRÓDMIEŚCIE
INWESTOR : GMINA MIASTO KROSNO
ADRES INWESTORA : 34-400 Krosno, ul. Lwowska 28a
KODY CPV : 45.23.11.10-9 - Roboty budowlane w zakresie kładzenia rurociągów
BRANŻA : sanitarna (wodociąg)

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Andrzej Olszowski
DATA OPRACOWANIA : 05.2016

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
05.2016

Data zatwierdzenia

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1 PRZEBUDOWA SIECI WODOCIAGOWEJ SST. D-01.03.05.					
1	KNR 2-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na od-	m ³		
d.1	0217-04	kład w gruncie kat.III - analogia: wykop pod wodociąg			
	analogia	150	m ³	150.000	
				RAZEM	150.000
2	KNR 2-01	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o szer.do 1m i głęb.do	m ²		
d.1	0321-02	3m balami drew.w gruntach suchych kat.III-IV z rozbiórką			
	analogia	125	m ²	125.000	
				RAZEM	125.000
3	KNR 2-18	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.10 cm	m ²		
d.1	0501-01	52	m ²	52.000	
				RAZEM	52.000
4	KNR-W 2-18	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o	m		
d.1	0109-14	śr.zewnętrznej 355 mm			
		80	m	80.000	
				RAZEM	80.000
5	kalkulacja	Łuk segmentowy DN 350, PE 100, SDR11	szt		
d.1	indywidual-	1	szt	1.000	
	na			RAZEM	1.000
6	kalkulacja	Zasuwa DN350, PN16, SDR 11 z łącznikami kołnierzowymi DN300 (śr. 315÷	kpl.		
d.1	indywidual-	356)			
	na	1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
7	kalkulacja	Montaż łączników uniwersalnych DN350 (sr. 350÷390mm)	szt		
d.1	indywidual-	2	szt	2.000	
	na			RAZEM	2.000
8	kalkulacja	Zasuwa DN500, PN16, SDR 11 z łącznikami kołnierzowymi DN500 (śr. 527÷	kpl.		
d.1	indywidual-	542)			
	na	1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
9	kalkulacja	Próba wodna szczelności kanału rurowego	odc. -1		
d.1	indywidual-	1	prób.		
	analogia		odc. -1	1.000	
			prób.		
				RAZEM	1.000
10	kalkulacja	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej DN 350	odc.20		
d.1	indywidual-	1	0m		
	na		odc.20	1.000	
			0m		
				RAZEM	1.000
11	kalkulacja	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o średnicy nominalnej DN 350	odc.20		
d.1	indywidual-	1	0m		
	na		odc.20	1.000	
			0m		
				RAZEM	1.000
12	KNR 2-18	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.15 cm - analogia: obsypa-	m ²		
d.1	0501-02	nie rurociągu			
	analogia	136	m ²	136.000	
				RAZEM	136.000
13	KNR 2-01	Ręczne zasypywanie wykopów ze skarpami w gruncie kat.IV z przerzutem na	m ³		
d.1	0501-02	odl.do 3 m			
	analogia	122	m ³	122.000	
				RAZEM	122.000
14	KNR 2-01	Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III - ana-	m ³		
d.1	0236-01	logia: zagęszczenie zasypki kanałów rurowych warstwami 10-30cm			
	analogia	142.4	m ³	142.400	
				RAZEM	142.400

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
15 d.1	kalkulacja indywidual- na	Oznakowanie trasy rurociągu w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		80	m	80.000	
				RAZEM	80.000

PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : "Przebudowa odcinków gazociągu niskiego ciśnienia" w ramach zadania budowy ciągu pieszego od ul. Franciszkańskiej do ul. Fortecznej w Krośnie wraz z budową parkingu.
LOKALIZACJA INWESTYCJI : miasto KROSNO, obręb ŚRÓDMIEŚCIE
INWESTOR : GMINA MIASTO KROSNO
ADRES INWESTORA : 34-400 Krosno, ul. Lwowska 28a
KODY CPV : 45.23.11.10-9 - Roboty budowlane w zakresie kładzenia rurociągów 45.23.12.20-3 Roboty budowlane w zakresie gazociągów
BRANŻA : sanitarna (gaz)
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Andrzej Olszowski
DATA OPRACOWANIA : 05.2016

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0.00 zł
Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
05.2016

Data zatwierdzenia

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1 PRZEBUDOWA ODCINKÓW GAZOCIĄGU NISKIEGO CIŚNIENIA SST. D-01.03.06					
1	KNR-W 2-01	Wykopy liniowe szer. 0.8-1.5 m pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym kat. I-II; głębokość do 1.5 m	m ³		
d.1	0310-01	123	m ³	123.000	
	analogia				
				RAZEM	123.000
2	kalkulacja	Ręczne rozbranie nawierzchni i elementów betonowych na działkach nr ewid. 2122/2 i 2125	m ²		
d.1	indywidualna	3	m ²	3.000	
				RAZEM	3.000
3	KNR-W 2-01	Drenaż - podsypka filtracyjna z piasku w gotowym suchym wykopie z przygotowaniem kruszywa - analogia: podsypka i zasypka gazociągu	m ³		
d.1	0609-01	63	m ³	63.000	
	analogia				
				RAZEM	63.000
4	kalkulacja	Ułożenie rury przewodowej dn 40 - PE 100 SDR 11 w wykopie	m		
d.1	indywidualna	7.5	m	7.500	
				RAZEM	7.500
5	kalkulacja	Ułożenie rury przewodowej dn 90 - PE 100 SDR 11 w wykopie	m		
d.1	indywidualna	33	m	33.000	
				RAZEM	33.000
6	kalkulacja	Ułożenie rury przewodowej dn 140 PE 100 SDR 11 w wykopie	m		
d.1	indywidualna	22	m	22.000	
				RAZEM	22.000
7	kalkulacja	Ułożenie rury przewodowej dn 180 PE 100 SDR 11 w wykopie	m		
d.1	indywidualna	13	m	13.000	
				RAZEM	13.000
8	kalkulacja	Ułożenie rury przewodowej stalowej dn 32 (42,4 x3,6mm) w wykopie	m		
d.1	indywidualna	9	m	9.000	
				RAZEM	9.000
9	kalkulacja	Ułożenie rury osłonowej z PE dn 90 w wykopie	m		
d.1	indywidualna	5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
10	kalkulacja	Ułożenie rury osłonowej z PE dn 250 w wykopie	m		
d.1	indywidualna	30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
11	kalkulacja	Ułożenie rur dwudzielnych z PVC dn 110 w wykopie	m		
d.1	indywidualna	8*3	m	24.000	
				RAZEM	24.000
12	kalkulacja	Kształtki PE na rurociągach pe - elektroporowe - kolano 90 dn 180	szt		
d.1	indywidualna	2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
13	kalkulacja	Kształtki PE na rurociągach pe - elektroporowe - kolano "90" dn 140	szt		
d.1	indywidualna	1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
14	kalkulacja	Kształtki PE na rurociągach pe - elektroporowe - kolano "90" dn 90	szt		
d.1	indywidualna	1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
15	kalkulacja	Kształtki PE na rurociągach pe - elektroporowe - mufa dn 90	szt		
d.1	indywidualna				

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		6	szt	6.000	
				RAZEM	6.000
16 d.1	kalkulacja indywidualna	Kształtki PE na rurociągach pe - elektroporowe - mufa dn 40	szt		
		5	szt	5.000	
				RAZEM	5.000
17 d.1	kalkulacja indywidualna	Kształtki PE na rurociągach pe - elektroporowe - mufa dn 50	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
18 d.1	kalkulacja indywidualna	Kształtki PE elektroporowe - trójnik równoprzelotowy 180	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
19 d.1	kalkulacja indywidualna	Kształtki PE elektroporowe - trójnik równoprzelotowy 90	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
20 d.1	kalkulacja indywidualna	Kształtki PE elektroporowe - redukcja 180/90	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
21 d.1	kalkulacja indywidualna	Kształtki PE elektroporowe - redukcja 90/40	szt		
		4+2	szt	6.000	
				RAZEM	6.000
22 d.1	kalkulacja indywidualna	Kształtki PE elektroporowe - redukcja 140/90	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
23 d.1	kalkulacja indywidualna	Złącze pe/stal - przejście 180/150	szt		
		2+2	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
24 d.1	kalkulacja indywidualna	Złącze pe/stal - przejście 90/80	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
25 d.1	kalkulacja indywidualna	Układanie przewodu lokalizacyjnego przewód Dy 1x1,5mm2	m		
		85	m	85.000	
				RAZEM	85.000
26 d.1	KNR 2-19 0219-01	Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztuczne-go 85	m		
			m	85.000	
				RAZEM	85.000
27 d.1	kalkulacja indywidualna	Przykręcanie tabliczek opisowych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
28 d.1	kalkulacja indywidualna	Montaż słupka betonowego	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
29 d.1	KNR-W 2-01 0312-02 analogia	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m i szer. 0.8-1.5 m; kat. gr. III-IV	m³		
		60	m³	60.000	
				RAZEM	60.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
30 d.1	KNR 2-01 0236-01 analogia	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III - analogia: zagęszczenie wykopu 60	m ³ m ³	 60.000	
				RAZEM	60.000
31 d.1	kalkulacja indywidual- na	Naprawa uszkodzeń nawierzchni i innych elementów na działce nr 2122/2 i 2125 z wykorzystaniem materiałów z rozbiórki (przywrócenie do stanu poprzedniego). 13	m ² m ²	 13.000	
				RAZEM	13.000

Przedmiar robót

Nazwa kosztorysu: **Przebudowa/zabezpieczenie sieci telekomunikacyjnej Orange Polska S.A.,
Multimedia Polska S.A., MPGK - Krosno w ramach realizacji inwestycji pn.: Budowa
ciągu pieszego od ul. Franciszkańskiej do ul. Fortecznej w Krośnie wraz z budową
parkingu.**

Budowa: **Sieć telekomunikacyjna**

Nazwa obiektu lub robót: **SM Krosno**

Zamawiający: **Gmina Miasto Krosno
ul. Lwowska 28a 38-400 Krosno**

Data opracowania:
2016-01-29

Kosztorys opracowany przez:
Maciej Kosiba,

.....

Przedmiar robót

Nr	Opis robót, wyliczenie ilości robót	J.m.	Ilość
	Przebudowa/zabezpieczenie sieci telekomunikacyjnej Orange Polska S.A., Multimedia Polska S.A., MPGK - Krosno w ramach realizacji inwestycji pn.: Budowa ciągu pieszego od ul. Franciszkańskiej do ul. Fortecznej w Krośnie wraz z budową parkingu.		
1	Rozdział 1		
1.1	Sieć Orange Polska S.A.		
1.2	Przebudowa i zabezpieczenie odcinka sieci teletechnicznej		
1.2.1	Budowa studni kablowych prefabrykowanych magistralnych monolitycznych, SK-12, grunt kategorii IV - p.a. przebudowa istniejącej studni	szt	1
1.2.2	Budowa kanalizacji kablowej pierwotnej z rur z tworzyw sztucznych w wykopie wykonanym mechanicznie w gruncie kategorii IV, 3 warstwy i 12 otworów w ciągu kanalizacji, 4 rury w warstwie - p.a przebudowa odcinka kanalizacji teletechnicznej.	m	11
1.2.3	Budowa kanalizacji kablowej pierwotnej z rur z tworzyw sztucznych w wykopie wykonanym mechanicznie w gruncie kategorii IV, 1 warstwa i 2 otwory w ciągu kanalizacji, 2 rury w warstwie - p.a przebudowa odcinka kanalizacji teletechnicznej.	m	11
1.2.4	Budowa ław betonowych, szerokość 0.90 m	m	32

Nr	Opis robót, wyliczenie ilości robót	J.m.	Ilość
2	Rozdział 2		
2.1	Sieć Multimedia S.A. i MP GK		
2.2	Zabezpieczenie odcinka kanalizacji teletechnicznej.		
2.2.1	Wymiana ram i pokryw studni, pokrywy studni 600x1000	szt	1
2.2.2	Wymiana ram i pokryw studni, ramy studni 600x1000	szt	1
2.2.3	Budowa ław betonowych, zbrojona, szerokość 0.90 m	m	40

Kalkulacja uproszczona

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	J.m.	Ilość	Cena jednost.	Wartość
		Przebudowa/zabezpieczenie sieci telekomunikacyjnej Orange Polska S.A., Multimedia Polska S.A., MPGK - Krosno w ramach realizacji inwestycji pn.:Budowa ciągu pieszego od ul. Franciszkańskiej do ul. Fortecznej w Krośnie wraz z budową parkingu.				
1		Rozdział 1				
1.1		Sieć Orange Polska S.A.				
Razem Sieć Orange Polska S.A.:						
1.2		Przebudowa i zabezpieczenie odcinka sieci teletechnicznej				
1.2.1		Budowa studni kablowych prefabrykowanych magistralnych monolitycznych, SK-12, grunt kategorii IV - p.a. przebudowa istniejącej studni	szt	1		
1.2.2		Budowa kanalizacji kablowej pierwotnej z rur z tworzyw sztucznych w wykopie wykonanym mechanicznie w gruncie kategorii IV, 3 warstwy i 12 otworów w ciągu kanalizacji, 4 rury w warstwie - p.a przebudowa odcinka kanalizacji teletechnicznej.	m	11		
1.2.3		Budowa kanalizacji kablowej pierwotnej z rur z tworzyw sztucznych w wykopie wykonanym mechanicznie w gruncie kategorii IV, 1 warstwa i 2 otwory w ciągu kanalizacji, 2 rury w warstwie - p.a przebudowa odcinka kanalizacji teletechnicznej.	m	11		
1.2.4		Budowa ław betonowych, szerokość 0.90 m	m	32		
Razem Przebudowa i zabezpieczenie odcinka sieci teletechnicznej:						
Razem rozdział Rozdział 1:						
Razem wartość rozdziału netto:						

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	J.m.	Ilość	Cena jednost.	Wartość
2		Rozdział 2				
2.1		Sieć Multimedia S.A. i MP GK				
Razem Sieć Multimedia S.A. i MP GK:						
2.2		Zabezpieczenie odcinka kanalizacji teletechnicznej.				
2.2.1		Wymiana ram i pokryw studni, pokrywy studni 600x1000	szt	1		
2.2.2		Wymiana ram i pokryw studni, ramy studni 600x1000	szt	1		
2.2.3		Budowa ław betonowych, zbrojona, szerokość 0.90 m	m	40		
Razem Zabezpieczenie odcinka kanalizacji teletechnicznej.:						
Razem rozdział Rozdział 2:						
Razem wartość rozdziału netto:						
Razem rozdziały:						
Razem wartość kosztorysu netto:						

Spis treści

A Strona tytułowa	1
B Przedmiar robót	2
C Kalkulacja uproszczona	4
D Spis treści	6

Przedmiar robót

„Budowa ciągu pieszego od ulicy Franciszkańskiej do ulicy Fortecznej w Krośnie wraz z budową parkingu”

Obiekt lub rodzaj robót: **Elektryczne**

KOD CPV: 45316110-9 Instalowanie urządzeń oświetlenia drogowego

KOD CPV: 31527200-8 Oświetlenie zewnętrzne

KOD CPV: 45231400-9 - Roboty budowlane w zakresie budowy linii energetycznych

Lokalizacja: **1687/11, 1687/9, 2121, 2126, 2139/2, 2139/1**

Jedn. ewid. 186101_1 miasto Krosno Obręb ewid. Nr 0005, Śródmieście

Inwestor: **PREZYDENT MIASTA KROSNA, UL. LWOWSKA 28A, 38-400 KROSNO**

Data opracowania:

2016-05-23

Kosztorys opracowany przez:

mgr inż. Grzegorz Byczek, Projektant

.....

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	„Budowa ciągu pieszego od ulicy Franciszkańskiej do ulicy Fortecznej w Krośnie wraz z budową parkingu”		
1	Element	Przyłącz kablowy - oświetlenie uliczne		
1.1	KNNR5/701/5	Kopanie rowów dla kabli, mechanicznie, grunt kategorii III-IV		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1*0,4*0,9	0,360000	
		RAZEM:	0,360000	m3 0,360
1.2	KNNR5/706/1	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, szerokość do 0,4 m Krotność=2	m	0,36
1.3	KNNR5/702/5	Zasypanie rowów dla kabli, mechanicznie, grunt kategorii III-IV	m3	0,36
1.4	KNNR5/707/2 (1)	Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel do 1,0 kg/m, przykrycie folią - YAKY 4x35	m	1
1.5	KNNR5/717/2 (2)	Układanie kabli na słupach betonowych, bezpośrednio na słupie, masa do 1,0 kg/m, na objemki - YAKY 4x35	m	10
1.6	KNNR5/726/10	Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kabel 4-żyłowy, do 50 mm ²	szt	2
1.7	KNNR5/906/2	Montaż skrzynki bezpiecznikowej - skrzynka ZL-0 z rozłącznikiem RB-00	szt	1
2	Element	Układ pomiarowo-sterowniczy - oświetlenie uliczne		
2.1	KNNR5/403/3	Urządzenia rozdzielcze (zestawy) na fundamentach, masa ponad 20 kg, na fundamencie prefabrykowanym - układ pomiarowo-sterowniczy	szt	1
2.2	KNNR5/407/1	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 1 biegunowy - S301 B6A	szt	1
2.3	KNNR5/407/1	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 1 biegunowy - S301 C10A	szt	1
2.4	KNNR5/408/2	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych, listwa przyłączowa (zaciskowa) - LZ4x35	szt	2
2.5	KNNR5/408/2	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych, listwa przyłączowa (zaciskowa) - LZ 4x10	szt	1
2.6	KNNR5/407/4 (2)	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy, 4-biegunowy - Stycznik SM 320 230-4z	szt	1
2.7	KNNR5/407/1	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 1 biegunowy - FR301 20A	szt	1
2.8	KNNR5/407/1	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 1 biegunowy - R301 z wkładką 10A	szt	2
2.9	KNNR5/407/2	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 3 biegunowy - Zegar astronomiczny Theben model SELEKTA 172 top2 SELEKTA - dwukanałowy	szt	1
3	Element	Linia kablowa, stanowiska słupowe		
3.1	KNNR5/701/5	Kopanie rowów dla kabli, mechanicznie, grunt kategorii III-IV		
		Wyliczenie ilości robót:		
		242*0,4*0,9	87,120000	
		RAZEM:	87,120000	m3 87,120
3.2	KNNR5/706/1	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, szerokość do 0,4 m Krotność=2	m	242
3.3	KNNR5/702/5	Zasypanie rowów dla kabli, mechanicznie, grunt kategorii III-IV	m3	87,12
3.4	KNNR5/705/1	Ułożenie rur osłonowych PVC do Fi 140 mm - DVK Fi 75mm	m	98
3.5	KNNR5/713/2	Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel do 1,0 kg/m - w słupach i rurach osłonowych - YAKY 4x35 Krotność=20	m	1,5
3.6	KNNR5/603/7	Przewody uziemiające i wyrównawcze w kanałach odkrytych i na słupach, na słupach, bednarka do 200 mm ² Krotność=20	m	1
3.7	KNNR5/907/6	Układanie uziomów w rowach kablowych	m	242
3.8	KNR510/9916/4	Zeszyt 4 1993r. Dodatek za uszczelnienie rury przepustu	szt	10
3.9	KNNR5/707/2 (1)	Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel do 1,0 kg/m, przykrycie folią - YAKY 4x35	m	242
3.10	KNNR5/726/9	Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kabel 4-żyłowy, do 35 mm ²	szt	22

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
3.11	KNNR 5/1001/2 (1)	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych, słup do 300`kg, - Słup Rosa SP-5W/E	szt	11
3.12	KNNR 5/1002/2	Montaż wysięgników rurowych i przewieszek z lin stalowych, na słupie, wysięgnik do 30`kg - Wysięgnik jednoramienny WTM-20/1	szt	10
3.13	KNNR 5/1002/2	Montaż wysięgników rurowych i przewieszek z lin stalowych, na słupie, wysięgnik do 30`kg - Wysięgnik dwuramienny WTM-20/2	szt	1
3.14	KNNR 5/1004/1	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego, na słupie - Oprawa Rosa OW LED 72W z kloszem typu szyszka	szt	12
3.15	KNNR 5/1003/3 (2)	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych, wciąganych w słupy, rury osłonowe i wysięgniki, wysokość latarni do 10`m, przewody kabelkowe - YDY 3x2,5	kpl	12
4	Element	Linie kablowe, oświetlenie - demontaże		
4.1	KNNR 9/1001/8	Słupy oświetleniowe, demontaż słupa, masa do 300`kg - własność PGE Dystrybucja S.A.	słup	5
4.2	KNNR 9/801/8	Kable wielożyłowe układane w ziemi, demontaż kabla do 2,0`kg/m, kategoria gruntu III-IV - własność PGE Dystrybucja S.A.	m	137
4.3	KNNR 9/1005/3	Oprawy oświetlenia zewnętrznego, demontaż na trzpieniu słupa lub wysięgnika	kpl	5
5	Element	Oświetlenie elewacji budynku nr 9		
5.1	KNNR 5/1002/4	Montaż wysięgników rurowych i przewieszek z lin stalowych, na ścianie, wysięgnik do 30`kg - Rosa KR	szt	4
5.2	KNNR 5/1004/2	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego, na wysięgniku - Rosa OS-11 LED 43W	szt	4
5.3	KNNR 5/405/6	Skrzynki i rozdzielnie skrzynkowe wraz z konstrukcją, mocowanie przez przykręcenie, masa do 10 kg - Obudowa typu S-4, o stopniu ochrony minimum IP55, odporna na promieniowanie UV, z certyfikatem do zastosowań zewnętrznych	szt	1
5.4	KNNR 5/407/1	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 1 biegunowy - Rozłącznik bezpiecznikowy typu R301 z wkładką DO1 4A	szt	1
5.5	KNNR 5/102/2	Rury winidurowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże betonowe, do Fi 23`mm	m	30
5.6	KNNR 5/203/1	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 7,5`mm ² - YKY 3x2,5	m	30
6	Element	Schody terenowe - usunięcie kolizji		
6.1	KNNR 5/705/1	Ułożenie rur osłonowych PVC do Fi`140`mm - DVK Fi 160 Krotność=3	m	20
6.2	KNNR 9/801/4	Kable wielożyłowe układane w ziemi, wymiana kabla do 3,0`kg/m, kategoria gruntu III-IV - Przekładka istniejących kabli Krotność=3	m	20
6.3	KNNR 5/706/2	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, szerokość do 0,6`m Krotność=3	m	20
6.4	KNNR 9/806/3	Mufy z tworzyw termokurczliwych przelotowe na kablach energetycznych wielożyłowych o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych w rowach kablowych, kabel o przekroju żył do 120`mm ² - ZRM-4/JLP-CX4 120-150	szt	4
6.5	KNR 510/413/6	Montaż muf przelotowych z taśm izolacyjnych na kablach energetycznych z żyłami Cu, jednożyłowych o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kabel do 20`kV, do 240`mm ² - POLJ-24/1x120-240 12/20kV RAYCHEM R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	szt	6
6.6	KNNR 5/701/3	Kopanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii IV Krotność=3		
	Wyliczenie ilości robót:			
		7*0,4*0,9	2,520000	
		RAZEM:	2,520000	m3 2,520
6.7	KNNR 5/702/3	Zasypanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii IV Krotność=3	m3	2,52
6.8	KNNR 5/707/4 (1)	Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel do 3,0`kg/m, przykrycie folią - YAKY4x120mm2 Krotność=2	m	7
6.9	KNNR 5/707/4 (1)	Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel do 3,0`kg/m, przykrycie folią - XUHA KXS 3x1x120mm2 Krotność=3	m	7
6.10	KNNR 5/706/1	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, szerokość do 0,4`m Krotność=3	m	7
6.11	KNR 510/9916/4	Zeszyt 4 1993r. Dodatek za uszczelnienie rury przepustu	szt	3

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
7	Element	Linie kablowe - zabezpieczenia		
7.1	KNNR5/701/3	Kopanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii IV		
		Wyliczenie ilości robót:		
		255*0,4*0,9	91,800000	
		RAZEM:	91,800000	m3 91,800
7.2	KNNR5/702/3	Zasypanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii IV	m3	91,8
7.3	KNNR5/705/1	Ułożenie rur osłonowych PVC do Fi 140 mm - AROT 2 dzielna fi110 niebieska	m	198
7.4	KNNR5/705/1	Ułożenie rur osłonowych PVC do Fi 140 mm - AROT 2 dzielna Fi 160 czerwona	m	57
7.5	KNR510/9916/4	Zeszyt 4 1993r. Dodatek za uszczelnienie rury przepustu	szt	30
7.6	KNNR5/706/1	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, szerokość do 0,4 m Krotność=2	m	255
7.7	Kalkulacja indywidualna	Opłata za dopuszczenie PGE	kpl	5
8	Element	Przestawienie latarni oświetleniowej		
8.1	KNNR9/1001/4 (1)	Słupy oświetleniowe, wymiana słupa, masa do 720 kg - przestawienie	słup	1
8.2	KNNRW 5/1415/2	Zabezpieczenie podziemnej części słupa	m2	1
8.3	KNNR9/806/1	Mufy z tworzyw termokurczliwych przelotowe na kablach energetycznych wielożyłowych o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych w rowach kablowych, kabel o przekroju żył do 35 mm ² - ZRM-2/JLP-CX4 35-70	szt	1
8.4	KNNR5/707/2 (1)	Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel do 1,0 kg/m, przykrycie folią - YAKY 4x35	m	1
8.5	KNNR9/801/2	Kable wielożyłowe układane w ziemi, wymiana kabla do 2,0 kg/m, kategoria gruntu III-IV - zmiana trasy kabla	m	3
8.6	KNNR5/701/5	Kopanie rowów dla kabli, mechanicznie, grunt kategorii III-IV		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1*0,4*0,9	0,360000	
		RAZEM:	0,360000	m3 0,360
8.7	KNNR5/706/1	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, szerokość do 0,4 m Krotność=2	m	0,36
8.8	KNNR5/702/5	Zasypanie rowów dla kabli, mechanicznie, grunt kategorii III-IV	m3	0,36
9	Element	Pomiary, geodezja		
9.1	KNNR5/1302/3	Badanie linii kablowej średniego napięcia, niskiego napięcia i sterowniczej, kabel n.n., 4-żyłowy	odcinek	15
9.2	KNNR5/1304/1	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy	szt	1
9.3	KNNR5/1304/2	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar każdy następny	szt	12
9.4	KNNR5/1302/1	Badanie linii kablowej średniego napięcia, niskiego napięcia i sterowniczej, kabel s.n.	odcinek	2
9.5	KNNR5/1302/2	Badanie linii kablowej średniego napięcia, niskiego napięcia i sterowniczej, kabel n.n., 3-żyłowy	odcinek	5
9.6	KNNR5/1301/1	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 1-fazowy	pomiar	1

Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa zawodu	J.m.	Ilość
1.	Elektromonter grupa III	r-g	25,6704
2.	Robotnicy	r-g	1 271,0506
Razem (z dokładnością do zaokrągleń):			1 296,721

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa materiału	J.m.	Ilość
1.	Bednarka ocynkowana St0S 25x4 mm	m	272,48
2.	Benzyna do ekstrakcji	dm3	4,8
3.	Folia kalandrowana z PVC uplastycznionego grubości 0.4-0.6 mm, gatunek I/II	m2	117,18
4.	Fundament betonowy B-71 ref. 311171	szt	11
5.	Fundament prefabrykowany F-1 900	szt	1
6.	Kabel XUHAKXs 12/20kV 1x120/50 20kV	m	21,84
7.	Kabel YAKY 0,6/1kV 4x120 mm2 SE	m	14,56
8.	Kabel YAKY 0,6/1kV 4x35 mm2 SE	m	295,36
9.	Kabel YKY 0,6/1kV 3x2,5 mm2 RE	m	31,2
10.	klódka energetyczna	szt	2
11.	KOLANKO DZIELONE 45° KF 110 PS	szt	26
12.	KOLANKO DZIELONE 45° KF 160 PS	szt	9
13.	Kółki poliprop.do moc.płyt styr. 121-160 mm	szt	12
14.	Konstrukcje stalowe drobne do mocowania aparatów i urządzeń elektrycznych	kg	20
15.	Końcówka kablowa rurkowa K, do zaprasowania na żyłach Cu 35-50 mm2	szt	8
16.	Lampa oświetleniowa Rosa OS-11 LED 43W	kpl	4
17.	Lepik asfaltowy	kg	5,4
18.	Listwa zaciskowa LZ4x10	szt	1
19.	Listwa zaciskowa LZ4x35	szt	2
20.	Obudowa do wyłączników S 190 IP20 - S2	szt	1
21.	Obudowa typu S-4, o stopniu ochrony minimum IP55, odporna na promieniowanie UV, z certyfikatem do zastosowań zewnętrznych	szt	1
22.	Opaski kablowe instalacyjne typu OKi	szt	76,3
23.	Oprawa Rosa OW LED 72W z kloszem typu szyszka	kpl	12
24.	Pianka poliuretanowa niepalna - opakowanie ciśnieniowe	opak.	21,5
25.	Piasek naturalny do nawierzchni drogowych	m3	61,48064
26.	Przewód LY 450/750V 1x6 mm2	m	5
27.	Przewód YDY 450/750V 3x2,5 mm2	m	84
28.	Rozłącznik bezpiecznikowy typu R301 z wkładką DO1 4A	szt	1
29.	Rozłącznik izolacyjny bezpiecznikowy R 301 10A	szt	2
30.	Roztwór asfaltowy do gruntowania	kg	0,69
31.	Rura AROT dwudzielna A110 PS	m	205,92
32.	Rura AROT dwudzielna A160 PS	m	59,28
33.	Rura DVK Fi 160	m	62,4
34.	Rura DVK Fi 75	m	101,92
35.	Rura elektroinstalacyjna PVC karbowana RVKLn 23 mm n/t samogasnąca	m	31,2
36.	Rura ochronna na słupa BE 65	m	3
37.	Skrzynka bezpiecznikowa z rozł. RB-00 w obudowie ZL-00	szt	1
38.	Słup Rosa SP-5W/E	szt	11
39.	Stycznik SM 325 230-4z	szt	1
40.	Tablica licznikowa "wypraska" 1 fazowa	szt	1
41.	Tablica opisowa	szt	3
42.	Tablica opisowa WO	szt	3
43.	Uchwyt do mocowania rur osłonowych 23mm	szt	30
44.	Uchwyt do mocowania rur osłonowych na słupach BEZPOL BK3426	szt	4
45.	Uchwyt odstępowy do słupa typu ŻN	szt	4
46.	Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN)	kg	4,479
47.	Wkładka bezpiecznikowa przemysłowa szybka WT-00/F 16A 500V	szt	1
48.	Wyłącznik FR301 20A	szt	1
49.	Wyłącznik nadprądowy S 301 B 6A	szt	1
50.	Wyłącznik nadprądowy S 301 C 10A	szt	1
51.	Wypełnienie fundamentu	kpl	1
52.	Wysięgnik dwuramienny WTM-20/2	szt	1
53.	Wysięgnik jednoramienny WTM-20/1	szt	10
54.	Wysięgnik rurowy Rosa KR	szt	4
55.	Zacisk odgałęźny przebijający izolację SL11.118	szt	4
56.	Zegar astronomiczny Theben model SELEKTA 172 top2 SELEKTA - dwukanałowy	szt	1
57.	Zestaw montażowy do muf POLJ-24/1x120-240 12/20kV RAYCHEM	kpl	6
58.	Zestaw montażowy muf z rur termokurczliwych na kablach do 1 kV - ZRM-2/JLP-CX4 35-70	kpl	1
59.	Zestaw montażowy muf z rur termokurczliwych na kablach do 1 kV - ZRM-4/JLP-CX4 120-150	kpl	4
60.	Złącze kablowe PELMET OZ-1/50	kpl	2
61.	Złącze słupowe TB-11 ref. 324011 + wkładka topikowa 6A	kpl	11

Lp.	Nazwa materiału	J.m.	Ilość
62.	Złączka kablowa rurkowa do zaprasowania Z, 120 mm ²	szt	16
63.	Złączka kablowa rurkowa do zaprasowania Z, 35 mm ²	szt	4

Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa sprzętu	J.m.	Ilość
1.	Ciągnik kołowy (1)	m-g	2,6007
2.	Koparka (1)	m-g	0,39
3.	Koparka łańcuchowa do rowów kablowych 37kW/50KM (1)	m-g	8,784
4.	Koparko-ładowarka na podwoziu ciągnika kołowego 0.15 m3 (1)	m-g	21,9616
5.	Podnośnik montażowy PHM samochodowy (2)	m-g	21,2
6.	Przyczepa dłużykowa	m-g	7,2
7.	Przyczepa do przewożenia kabli	m-g	1,4315
8.	Przyczepa do przewożenia kabli do 4 t	m-g	1,1692
9.	Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	m-g	1,02
10.	Samochód samowyładowczy (1)	m-g	8,81552
11.	Samochód wieżowy-teleskopowy z balkonem do 12m (2)	m-g	2,55
12.	Środek transportowy (1)	m-g	43,7238
13.	Żuraw samochodowy (1)	m-g	24,6167
Razem m-g (z dokładnością do zaokrągleń):			145,46302