

PRZEDMIAR ROBÓT

Budowa chodnika w ciągu ul. Tynieckiej w Krakowie - część nr 04

Data: 2024-10-04

Budowa: Budowa chodnika w ciągu ul. Tynieckiej w Krakowie - część nr 04 w ramach "Programu budowy chodników w wybranych lokalizacjach na terenie miasta Krakowa"

Kody CPV:

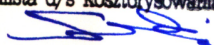
- 45111300-1 Roboty rozbiórkowe
- 45111000-8 Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne
- 45112710-5 Roboty w zakresie kształtowania terenów zielonych
- 45233140-2 Roboty drogowe
- 45233150-5 Roboty w zakresie regulacji ruchu
- 45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne
- 45314300-4 Instalowanie infrastruktury okablowania
- 45316100-6 Instalowanie urządzeń oświetlenia zewnętrznego
- 45231400-9 Roboty budowlane w zakresie budowy linii energetycznych
- 45314310-7 Układanie kabli
- 45231221-0 Roboty budowlane w zakresie gazowych sieci zasilających
- 45232410-9 Roboty w zakresie kanalizacji ściekowej

Lokalizacja: w Krakowie na działkach o numerach: 77/1, 306, obręb 0074, jedn. ewid. Podgórze

Zamawiający: Gmina Miejska Kraków Pl. Wszystkich Świętych 3/4, 31-004 Kraków

Autorzy: Rzeczoznawca kosztorysowy inż. Grzegorz Szafarski upr. SKP 003/12 upr. bud. MAP/0175/OHOE/07

Specjalista d/s Kosztorysowania


inż. Grzegorz Szafarski

Spis działów przedmiaru robót

Nr	Nazwa działu robót
1	Kody CPV: 45111300-1 Roboty rozbiórkowe 45111000-8 Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne 45112710-5 Roboty w zakresie kształtowania terenów zielonych 45233140-2 Roboty drogowe 45233150-5 Roboty w zakresie regulacji ruchu 45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne ROBOTY DROGOWE
1.1	Kody CPV: 45111300-1 Roboty rozbiórkowe Rozbiórki z wywozem i utylizacją
1.2	Kody CPV: 45111000-8 Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne 45112710-5 Roboty w zakresie kształtowania terenów zielonych Roboty ziemne
1.3	Kody CPV: 45233140-2 Roboty drogowe Konstrukcja poszerzenia jezdni / odbudowa po wykonaniu sieci (KR4)
1.4	Kody CPV: 45233140-2 Roboty drogowe Konstrukcja odtworzenia jezdni (KR4)
1.5	Kody CPV: 45233140-2 Roboty drogowe Konstrukcja chodników
1.6	Kody CPV: 45233140-2 Roboty drogowe Konstrukcja chodników - remont
1.7	Kody CPV: 45233140-2 Roboty drogowe Konstrukcja zjazdów indywidualnych z kostki
1.8	Kody CPV: 45233140-2 Roboty drogowe Konstrukcja zjazdów indywidualnych z kostki - remont
1.9	Kody CPV: 45233140-2 Roboty drogowe Konstrukcja zjazdów indywidualnych z kruszywa
1.10	Kody CPV: 45233140-2 Roboty drogowe Konstrukcja zjazdów publicznych
1.11	Kody CPV: 45233140-2 Roboty drogowe Konstrukcja jezdni na wyniesieniu
1.12	Kody CPV: 45233140-2 Roboty drogowe Konstrukcja skosu wyniesienia przy jezdni na wyniesieniu
1.13	Kody CPV: 45233140-2 Roboty drogowe Konstrukcja przystanku autobusowego
1.14	Kody CPV: 45233140-2 Roboty drogowe Konstrukcja poboczy
1.15	Ławy, krawężniki, ścieki, obrzeża, pasy medialne, schody
1.16	Kody CPV: 45112710-5 Roboty w zakresie kształtowania terenów zielonych Zieleń i nasadzenia
1.17	Kody CPV: 45233150-5 Roboty w zakresie regulacji ruchu Organizacja ruchu i inne elementy
1.18	Kody CPV: 45233140-2 Roboty drogowe Przepust w km 0+039.80
2	Kody CPV: 45314300-4 Instalowanie infrastruktury okablowania 45111300-1 Roboty rozbiórkowe 45316100-6 Instalowanie urządzeń oświetlenia zewnętrznego 45231400-9 Roboty budowlane w zakresie budowy linii energetycznych 45314310-7 Układanie kabli 45316100-6 Instalowanie urządzeń oświetlenia zewnętrznego SIECI ELEKTROENERGETYCZNE
2.1	Kody CPV: 45314300-4 Instalowanie infrastruktury okablowania Przebudowa sieci SN-15kV - relacja 34548-34549, zas. GPZ Borek Szlachecki p.17
2.2	Kody CPV: 45314300-4 Instalowanie infrastruktury okablowania Sieć niskiego napięcia
2.3	Kody CPV: 45111300-1 Roboty rozbiórkowe Oświetlenie drogowe PZ 3460 - demontaże
2.4	Kody CPV: 45316100-6 Instalowanie urządzeń oświetlenia zewnętrznego 45231400-9 Roboty budowlane w zakresie budowy linii energetycznych 45314310-7 Układanie kabli Oświetlenie drogowe PZ 3460 - linia napowietrzna
2.5	Kody CPV: 45316100-6 Instalowanie urządzeń oświetlenia zewnętrznego 45231400-9 Roboty budowlane w zakresie budowy linii energetycznych 45314310-7 Układanie kabli Oświetlenie drogowe PZ 3460 - linia kablowa
2.6	Kody CPV: 45111300-1 Roboty rozbiórkowe Oświetlenie drogowe PZ 3506 - demontaże
2.7	Kody CPV: 45316100-6 Instalowanie urządzeń oświetlenia zewnętrznego 45231400-9 Roboty budowlane w zakresie budowy linii energetycznych 45314310-7 Układanie kabli Oświetlenie drogowe PZ 3506 - linia napowietrzna
2.8	Kody CPV: 45316100-6 Instalowanie urządzeń oświetlenia zewnętrznego 45231400-9 Roboty budowlane w zakresie budowy linii energetycznych 45314310-7 Układanie kabli Oświetlenie drogowe PZ 3506 - linia kablowa
3	Kody CPV: 45231221-0 Roboty budowlane w zakresie gazowych sieci zasilających PRZEBUDOWA GAZU PE Dn225
3.1	Kody CPV: 45231221-0 Roboty budowlane w zakresie gazowych sieci zasilających Przebudowa gazu PE Dn225
4	Kody CPV: 45314300-4 Instalowanie infrastruktury okablowania KANAL TECHNOLOGICZNY
4.1	Kody CPV: 45314300-4 Instalowanie infrastruktury okablowania KANAL TECHNOLOGICZNY (kanalizacja kablowa)
5	Kody CPV: 45232410-9 Roboty w zakresie kanalizacji ściekowej KANALIZACJA DESZCZOWA
5.1	Kody CPV: 45232410-9 Roboty w zakresie kanalizacji ściekowej KANALIZACJA DESZCZOWA

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Krotność
	Kosztyorys	Budowa chodnika w ciągu ul. Tynieckiej w Krakowie - część nr 04			
1	Grupa	ROBOTY DROGOWE			
1.1	Element	Rozbiórki z wywozem i utylizacją			
1	KNNR 6/804/2	Rozbiórka zjazdów (wraz z podbudową gr. 20cm) - kostka betonowa	m2	453,00	

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Krotność
2	KNNR 6/801/2	Rozbiórka zjazdów z tłucznia (gr. 20cm)	m2	166,00	
3	KNR 231/803/3	Rozbiórka istn. zjazdów (wraz z podbudową gr. 20cm) - beton asfaltowy gr. 5cm	m2	323,00	
4	KNNR 6/804/2	Rozbiórka chodnika – kostka 8cm + posdypka 3cm + podbudowa gr. 20cm	m2	505,00	
5	KNR 231/803/3	Rozbiórka zjazdów – asfalt 5cm + podbudowa gr. 20cm	m2	115,00	
6	Kalkulacja indywidualna	Wykonanie frezowania nawierzchni asfaltowych na zimno: śr. gr. w-wy 4 cm	m2	6 975,00	
7	Kalkulacja indywidualna	Wykonanie frezowania nawierzchni asfaltowych na zimno: śr. gr. w-wy 6 cm	m2	5 825,00	
8	Kalkulacja indywidualna	Wykonanie frezowania nawierzchni asfaltowych na zimno: śr. gr. w-wy 10 cm	m2	4 400,00	
9	KNNR 6 801/2	Rozebranie podbudowy, z kruszywa, grubość 15-cm, mechanicznie	m2	4 075,00	2,00
10	KNR 231/813/3	Rozebranie krawężników	m	626,00	
11	KNR 231/814/2	Rozebranie obrzeży	m	268,00	
12	KNR 2-31 818/8	Rozebranie znaków drogowych	szt	4,00	
13	KNR 2-31 818/8	Rozebranie słupków wraz z fundamentami	szt	3,00	
14	KNR 231/816/2	Rozebranie przepustów rurowych, rury betonowe Fi-50-cm	m	232,00	
15	KNR 231/816/4	Rozebranie przepustów rurowych, ścianki czołowe	szt	50,00	
16	KNR 231/811/1	Rozebranie umocnienia skarp rowów (płyty ażurowe)	m2	186,00	
17	KNR 231/817/3	Rozebranie umocnienia dna rowów (korytka ściekowe)	m	141,00	
18	Kalkulacja indywidualna	Demontaż wiaty przystankowej z wywozem i utylizacją	kpl	1,00	
1.2	Element	Roboty ziemne			
19	KNR 201/126/1	Mechaniczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu), grubość warstwy do 10-cm	m2	4 992,00	
20	KNR 201/202/6 (1)	Wykonanie wykopów mechanicznie z transportem urobku na odkład w gr. kat. I-V wraz z zabezpieczeniem i odwodnieniem wykopów	m3	2 568,00	
21	KNR 2-01 235/3 (1)	Wykonanie nasypów mechanicznie z gruntu kat. I-VI wraz z zagęszczeniem i plantowaniem powierzchni - grunt z wykopu	m3	1 059,00	
1.3	Element	Konstrukcja poszerzenia jezdni / odbudowa po wykonaniu sieci (KR4)			
22	KNR 2-31 311/1	Wykonanie warstwy ścieralnej z betonu asfaltowego AC 11 S grubość warstwy 4cm	m2	4 075,00	
23	KNR 2-31 1004/7	Związanie międzywarstwowe emulsją kationową wg WT 2 cz.2 z 2016 r.	m2	4 075,00	
24	KNR 2-31 311/1	Wykonanie warstwy wiążącej z betonu asfaltowego AC 16 W grubość warstwy 5cm	m2	3 610,00	
25	KNR 2-31 311/2	Wykonanie warstwy wiążącej z betonu asfaltowego AC 16 W, dodatek za każdy dalszy 1-cm grubości warstwy	m2	3 610,00	
26	KNR 2-31 1004/7	Związanie międzywarstwowe emulsją kationową wg WT 2 cz.2 z 2016 r.	m2	3 610,00	
27	KNNR 6 110/3 (2)	Podbudowa zasadnicza AC 22 P wg WT 2 z 2014 r. - gr. 10cm	m2	2 990,00	
28	KNR 2-31 1004/7	Związanie międzywarstwowe emulsją kationową wg WT 2 cz.2 z 2016 r.	m2	2 990,00	
29	KNR 231/114/3	Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie C90/3 0/63mm, gr. warstwy po zagęszczeniu 20cm	m2	2 945,00	
30	KNNR 6 111/1 (1)	Warstwa mrozochronna z mieszanki (z dowozu) związanej spoiwem hydraulicznym - 10cm	m2	3 560,00	4,00
1.4	Element	Konstrukcja odtworzenia jezdni (KR4)			
31	KNR 2-31 311/1	Wykonanie warstwy ścieralnej z betonu asfaltowego AC 11 S grubość warstwy 4cm	m2	2 580,00	
32	KNR 2-31 1004/7	Związanie międzywarstwowe emulsją kationową wg WT 2 cz.2 z 2016 r.	m2	2 580,00	
33	KNR 2-31 311/1	Wykonanie warstwy wiążącej z betonu asfaltowego AC 16 W grubość warstwy 5cm	m2	1 790,00	
34	KNR 2-31 311/2	Wykonanie warstwy wiążącej z betonu asfaltowego AC 16 W, dodatek za każdy dalszy 1-cm grubości warstwy	m2	1 790,00	
35	KNR 2-31 1004/7	Związanie międzywarstwowe emulsją kationową wg WT 2 cz.2 z 2016 r.	m2	1 790,00	
36	KNNR 6 110/3 (2)	Podbudowa zasadnicza AC 22 P wg WT 2 z 2014 r. - gr. 10cm	m2	1 440,00	
37	KNR 2-31 1004/7	Związanie międzywarstwowe emulsją kationową wg WT 2 cz.2 z 2016 r.	m2	1 440,00	
38	KNR 2-21 502/6	Geokompozyt o wytrzymałości na rozciąganie w obu kierunkach >120 kN	m2	1 940,00	
1.5	Element	Konstrukcja chodników			
39	KNR 2-31 511/3 (1)	Wykonanie nawierzchni z kostki brukowej betonowej wg PN-EN 1338:2005 (kolor szary) - gr. 8cm na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 wg PN-EN 13043:2004 oraz PN-EN 197-1:2012 - gr. 3cm	m2	3 595,00	
40	KNR 231/114/3	Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie C90/3 0/31,5mm, gr. warstwy po zagęszczeniu 10cm	m2	3 389,00	
41	KNR 231/114/3	Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie C90/3 31,5/63mm, gr. warstwy po zagęszczeniu 20cm	m2	3 389,00	
1.6	Element	Konstrukcja chodników - remont			
42	KNR 2-31 511/3 (1)	Wykonanie nawierzchni z kostki brukowej betonowej wg PN-EN 1338:2005 (kolor szary) - gr. 8cm na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 wg PN-EN 13043:2004 oraz PN-EN 197-1:2012 - gr. 3cm - (60% kostki do ponownego wykorzystania)	m2	180,00	
43	KNR 231/114/3	Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie C90/3 0/31,5mm, gr. warstwy po zagęszczeniu 10cm	m2	172,00	
1.7	Element	Konstrukcja zjazdów indywidualnych z kostki			
44	KNR 2-31 511/3 (1)	Wykonanie nawierzchni z kostki brukowej betonowej wg PN-EN 1338:2005 (kolor czerwony) - gr. 8cm na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 wg PN-EN 13043:2004 oraz PN-EN 197-1:2012 - gr. 3cm - (60% kostki do ponownego wykorzystania)	m2	571,00	
45	KNR 231/114/3	Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie C90/3 0/31,5mm, gr. warstwy po zagęszczeniu 15cm	m2	571,00	
46	KNR 231/114/3	Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie C90/3 0/63mm, gr. warstwy po zagęszczeniu 25cm	m2	571,00	
1.8	Element	Konstrukcja zjazdów indywidualnych z kostki - remont			
47	KNR 2-31 511/3 (1)	Wykonanie nawierzchni z kostki brukowej betonowej wg PN-EN 1338:2005 (kolor czerwony) - gr. 8cm na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 wg PN-EN 13043:2004 oraz PN-EN 197-1:2012 - gr. 3cm	m2	152,00	
48	KNR 231/114/3	Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie C90/3 0/31,5mm, gr. warstwy po zagęszczeniu 15cm	m2	152,00	
1.9	Element	Konstrukcja zjazdów indywidualnych z kruszywa			
49	KNR 231/114/3	Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie C90/3 0/31,5mm, gr. warstwy po zagęszczeniu 20cm	m2	225,00	
1.10	Element	Konstrukcja zjazdów publicznych			
50	KNR 2-31 311/1	Wykonanie warstwy ścieralnej z betonu asfaltowego AC 11 S grubość warstwy 4cm	m2	144,00	
51	KNR 2-31 1004/7	Związanie międzywarstwowe emulsją kationową wg WT 2 cz.2 z 2016 r.	m2	144,00	
52	KNR 2-31 311/1	Wykonanie warstwy wiążącej z betonu asfaltowego AC 16 W grubość warstwy 5cm	m2	144,00	
53	KNR 2-31 311/2	Wykonanie warstwy wiążącej z betonu asfaltowego AC 16 W, dodatek za każdy dalszy 1-cm grubości warstwy	m2	144,00	
54	KNR 2-31 1004/7	Związanie międzywarstwowe emulsją kationową wg WT 2 cz.2 z 2016 r.	m2	144,00	
55	KNR 231/114/3	Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie C90/3 0/63mm, gr. warstwy po zagęszczeniu 20cm	m2	144,00	
56	KNNR 6 111/1 (1)	Wymiana gruntu na kruszywo kamienne łamane niesort (stosowana warunkowo w przypadku braku nośności podłoża, E2>80MPa) - 10cm	m2	144,00	2,00
1.11	Element	Konstrukcja jezdni na wyniesieniu			
57	KNR 2-31 311/1	Wykonanie warstwy ścieralnej z betonu asfaltowego AC 11 S grubość warstwy 4cm	m2	41,00	
58	KNR 2-31 1004/7	Związanie międzywarstwowe emulsją kationową wg WT 2 cz.2 z 2016 r.	m2	41,00	
59	KNR 2-31 311/1	Wykonanie warstwy wiążącej z betonu asfaltowego AC 16 W grubość warstwy 5cm	m2	41,00	
60	KNR 2-31 311/2	Wykonanie warstwy wiążącej z betonu asfaltowego AC 16 W, dodatek za każdy dalszy 1-cm grubości warstwy	m2	41,00	3,00
61	KNR 2-31 1004/7	Związanie międzywarstwowe emulsją kationową wg WT 2 cz.2 z 2016 r.	m2	41,00	
62	KNR 231/114/3	Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie C90/3 0/31,5mm, gr. warstwy po zagęszczeniu 20cm	m2	41,00	
63	KNNR 6 111/1 (1)	Warstwa mrozochronna z mieszanki (z dowozu) związanej spoiwem hydraulicznym - 10cm	m2	41,00	4,00
1.12	Element	Konstrukcja skosu wyniesienia przy jezdni na wyniesieniu			
64	KNR 2-31 511/3 (1)	Wykonanie nawierzchni z kostki brukowej betonowej wg PN-EN 1338:2005 (kolor szary) - gr. 8cm na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 wg PN-EN 13043:2004 oraz PN-EN 197-1:2012 - gr. 3cm	m2	18,50	
65	KNR 231/114/3	Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie C90/3 0/31,5mm, gr. warstwy po zagęszczeniu 21cm	m2	18,50	
66	KNNR 6 111/1 (1)	Warstwa mrozochronna z mieszanki (z dowozu) związanej spoiwem hydraulicznym - 10cm	m2	18,50	4,00
1.13	Element	Konstrukcja przystanku autobusowego			
67	KNNR 6 109/3	Nawierzchnia z betonu cementowego C30/37 (dyblowana i dylatowana) - gr. 25cm	m2	455,00	
68	Kalkulacja indywidualna	Geowłóknina - warstwa poślizgowa	m2	455,00	
69	KNNR 6 111/1 (1)	Podbudowa zasadnicza z mieszanki związanej spoiwem hydraulicznym C8/10 - gr. 10cm	m2	645,80	2,00
70	KNNR 6 111/1 (1)	Warstwa mrozochronna z mieszanki (z dowozu) związanej spoiwem hydraulicznym - 10cm	m2	677,80	4,00

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Krotność
1.14	Element	Konstrukcja poboczy			
71	KNNR 6 204/3	Wysiewki kamienne 0/20mm – 20cm	m2	55,00	
1.15	Element	Ławy, krawężniki, ścieki, obrzeża, pasy medialne, schody			
72	KNR 231/403/4	Krawężnik betonowy 20/30cm ze ściekiem z dwóch rzędów kostki betonowej na ławie betonowej	m	1 457,00	
73	KNR 231/403/4	Krawężnik betonowy 20/30cm ze ściekiem z dwóch rzędów kostki betonowej na ławie betonowej - odsłonięcie 2-6cm	m	375,00	
74	KNR 231/403/4	Krawężnik betonowy 20/30cm na ławie betonowej	m	95,00	
75	KNR 231/403/4	Krawężnik betonowy wibroprasowany 12/25cm (obrmowanie zjazdów) na ławie betonowej	m	215,00	
76	KNR 231/403/4	Krawężnik betonowy 43,5/31,4cm (peronowy autobusowy)	m	120,00	
77	KNR 231/407/5	Ustawienie obrzeży betonowych wibroprasowanych o wymiarach 30x8 cm	m	1 785,00	
78	KNR 231/608/1	Ścieki uliczne z kostki betonowej na podsypce piaskowej, 4 rzędy kostki w ścieku	m	60,00	
79	KNNR 6/606/4	Elementy prefabrykowane o wysokości 100cm	m	10,00	
80	Kalkulacja własna	Pasy medialne dla osóbe niewidomych typu Braille - pasy ostrzegawcze	m2	69,60	
81	Kalkulacja własna	Pasy medialne dla osóbe niewidomych typu Braille - pasy naprowadzające	m2	122,28	
1.16	Element	Zieleń i nasadzenia			
82	KNR 2-21 111/7	Ścinanie drzew, twardych - brzoza brodawkowata	szt	2,00	
83	KNR 2-21 111/7	Ścinanie drzew, twardych - klon jawor	szt	2,00	
84	KNR 2-21 111/7	Ścinanie drzew, twardych - klon zwyczajny	szt	1,00	
85	KNR 2-01 110/1	Wywożenie dłużyc, karpiny i gałęzi, transport na odległość do 2-km	m3	27,63	
86	KNR 2-01 110/4	Wywożenie dłużyc, karpiny i gałęzi, dodatkowe 0.5-km odległości	m3	27,63	16,00
87	Kalkulacja indywidualna	Zabezpieczenie istniejących drzew za pomocą prefabrykowanych elementów studni kanalizacyjnych z wycięcie umożliwiającym wprowadzenie drzewa do wewnątrz elementu - fi1000mm / H=0,25m	szt	3,00	
88	Kalkulacja indywidualna	Zabezpieczenie istniejących drzew za pomocą prefabrykowanych elementów studni kanalizacyjnych z wycięcie umożliwiającym wprowadzenie drzewa do wewnątrz elementu - fi1000mm / H=1,00m	szt	16,00	
89	Kalkulacja indywidualna	Zabezpieczenie istniejących drzew za pomocą prefabrykowanych elementów studni kanalizacyjnych z wycięcie umożliwiającym wprowadzenie drzewa do wewnątrz elementu - fi1200mm / H=0,25m	szt	1,00	
90	Kalkulacja indywidualna	Zabezpieczenie istniejących drzew za pomocą prefabrykowanych elementów studni kanalizacyjnych z wycięcie umożliwiającym wprowadzenie drzewa do wewnątrz elementu - fi1200mm / H=1,00m	szt	6,00	
91	Kalkulacja indywidualna	Zabezpieczenie istniejących drzew za pomocą prefabrykowanych elementów studni kanalizacyjnych z wycięcie umożliwiającym wprowadzenie drzewa do wewnątrz elementu - fi1500mm / H=1,00m	szt	10,00	
92	KNR 201/510/1	Humusowanie i obsianie trawą, przy grubości warstwy humusu 10-cm	m2	3 885,00	
93	KNNR 11 708/2 (2)	Nasadzenia - jabłń ozdoba "Ola"	szt	3,00	
94	KNNR 11 708/2 (2)	Nasadzenia - grusza ozdoba "Chanticleer"	szt	4,00	
95	KNNR 11 708/2 (2)	Nasadzenia - grab pospolity	szt	19,00	
96	KNNR 11 708/2 (2)	Nasadzenia - klon czerwony "Red Sunset"	szt	14,00	
97	Kalkulacja indywidualna	Zabezpieczenie istniejących drzew za pomocą kręgów studni kanalizacyjnych fi100mm / H=100cm (do wykonania wycięcie boczne w studni na istniejący pień oraz ścięcie studni zgodnie z ułożoną skarą)	kpl	16,00	
98	Kalkulacja indywidualna	Zabezpieczenie istniejących drzew za pomocą kręgów studni kanalizacyjnych fi120mm / H=100cm (do wykonania wycięcie boczne w studni na istniejący pień oraz ścięcie studni zgodnie z ułożoną skarą)	kpl	7,00	
99	Kalkulacja indywidualna	Zabezpieczenie istniejących drzew za pomocą kręgów studni kanalizacyjnych fi150mm / H=100cm (do wykonania wycięcie boczne w studni na istniejący pień oraz ścięcie studni zgodnie z ułożoną skarą)	kpl	11,00	
100	Kalkulacja indywidualna	Zabezpieczenie istniejących drzew za pomocą kręgów studni kanalizacyjnych fi100mm / H=25cm (do wykonania wycięcie boczne w studni na istniejący pień oraz ścięcie studni zgodnie z ułożoną skarą)	kpl	5,00	
101	KNR 2-18 626/6	Krata zabezpieczająca na studnię Fi 1200mm (z wycięciem na drzewo)	szt	1,00	
1.17	Element	Organizacja ruchu i inne elementy			
102	KNR 2-31 706/1	Oznakowanie poziome jezdni farbą chlorokauczukową grubowarstwowe	m2	553,74	
103	KNR 2-31 605/2	Fundamentowy betonowe pod słupki	m3	2,56	
104	KNR 2-31 702/2	Słupki do znaków drogowych, z rur stalowych, Fi-70-mm	szt	19,00	
105	KNR 2-31 703/1	Przymocowanie tablic znaków drogowych - Tablice znaków drogowych	szt	39,00	
106	Kalkulacja własna	Przeniesienie istniejącego znaku wraz ze słupkiem oraz fundamentem	kpl	30,00	
107	KNR 2-31 701/3	Ustawienie urządzeń - barier ochronnych sztywnych - Barieroporęcz U-11a	m	821,00	
108	KNR 2-11 411/1	Umocnienie skarp płytami ażurowymi	m2	615,00	
109	Kalkulacja indywidualna	Wiata przystankowa	kpl	4,00	
110	Kalkulacja indywidualna	Stanowisko obsługi rowerów	kpl	1,00	
111	KNKRB 6 1305/1	Regulacja wysokościowa studni kanalizacyjnych	kpl	11,00	
112	KNR 2-31 701/3	Remont istniejących ogrodzeń U-11a	m	35,00	
1.18	Element	Przełust w km 0+039.80			
113	Kalkulacja indywidualna	Rozbiórka poręczy	m2	7,00	
114	Kalkulacja indywidualna	Rozbiórka starego obiektu wraz z robotami ziemnymi	m	10,00	
115	Kalkulacja indywidualna	Rozbiórka istniejących ścianek czołowych	m3	18,00	
116	KNR 4-01 108/17	Wywóz samochodami samowładowczymi do 1-km, gruz	m3	44,76	
117	KNR 4-01 108/20	Wywóz samochodami samowładowczymi na każdy następny 1-km, gruz	m3	44,76	9,00
118	# Kalkulacja własna	Oplata za utylizację gruzu	m3	44,76	
119	KNNR 1 209/6	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiernymi na odkład, koparka 0,40-m3, grunt kategorii III	m3	315,00	
120	KNR 2-01 610/7 (1)	Drenaże - podsypka filtracyjna w gotowym suchym wykopie, z gotowego kruszywa - żwir filtracyjny	m3	4,50	
121	KNNR 4 1308/2	Rura drenarska karbowana PVC z otworem 1,5x5,0-mm, 100-mm	m	25,00	
122	KNNR 1 214/5 (1)	Wykonanie zasypki gruntem niespoistym i zagęszczenie warstwami 30 cm	m3	163,00	
123	KNNR 2 105/7	Montaż dostarczonych prefabrykatów zbrojarskich	t	5,40	
124	KNR 2-02 205/1 (2)	Wykonanie fundamentu z betonu C16/20 grubości 40cm	m3	18,00	
125	Kalkulacja indywidualna	Ułożenie prefabrykowanego przepustu skrzynkowego 250 x 150 cm	m	12,00	
126	KNR 2-02 1101/7 (3)	Podkłady, z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym, pospółka	m3	33,00	
127	KNR 2-02 240/8 (1)	Betonowanie elementu płyty zespolonej wraz z ścianami bocznymi, wspornikami i gzymsami betonem klasy C25/30	m3	11,00	
128	KNR 2-02 240/8 (1)	Betonowanie ścian czołowych przepustu - beton klasy C25/30	m3	19,00	
129	KNR 2-02 205/1 (2)	Ułożenie w-wy betonu C16/20 grubości 15cm, zbrojonego siatką stalową ø8mm 20x20 cm	m3	6,00	
130	NNRNKB 2-02 618/1	Ułożenie jednowarstwowej papy termozgrzewalnej z grutowaniem podłoża primerem bitumicznym	m2	25,00	
131	KNRW 2-02 603/5	Wykonanie izolacji cienkowarstwowej powierzchni betonowych podlegających zasypaniu, bitumiczną emulsją kationową	m2	88,00	
132	KNRW 2-02 603/6	Wykonanie izolacji cienkowarstwowej powierzchni betonowych podlegających zasypaniu, bitumiczną emulsją kationową, dodatek za każdą następną warstwę	m2	88,00	
133	KNR 2-02 240/8 (1)	Betonowanie gurtów w dnie potoku betonem klasy C20/25	m3	4,00	
134	KNNR 6 307/8	Umocnienie skarp płytami ażurowymi na podsypce cem-piask 1:4 gr. 10cm	m2	78,00	
135	Kalkulacja indywidualna	Ułożenie prefabrykowanych płyt przejściowych o wymiarach 400x100x30 cm	szt	24,00	
136	KNR 2-31 704/4	Montaż barieroporęczy stalowych na gzymsach	m	23,00	
2	Grupa	SIECI ELEKTROENERGETYCZNE			
2.1	Element	Przebudowa sieci SN-15kV - relacja 34548-34549, zas. GPZ Borek Szlachecki p.17			
137	KNNR 9 801/10	Kable wielożyłowe ukladane w ziemi, demontaż kabla do 3,0-kg/m, kategoria gruntu III	m	78,00	

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Krotność
138	KNNR 9 801/4	Kable wielożyłowe układane w ziemi, wymiana kabla do 3,0-kg/m, kategoria gruntu III - przełożenie istniejącej linii kablowej SN 3xXRUHAKXS 1x120 mm2 po nowej trasie	m	6,00	
139	KNNR 5 701/2	Kopanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III	m3	20,46	
140	KNNR 5 706/2	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, szerokość do 0,6-m	m	31,00	2,00
141	KNNR 5 705/1	Rura ochronna dzielona HDPE 160 koloru czerwonego	m	4,00	
142	KNNR 5 705/1	Rura ochronna OPTO-40	m	31,00	
143	KNNR 5 707/2 (1)	Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, Kabel XRUHAKXs 12/20kV 1x120/25-mm2 z oznacznikami i opaskami	m	93,00	
144	KNNR 9 806/3	Mufa kablowa CHMSV 24kV 50-150	szt	6,00	
145	KNNR 5 311/6	Znacznik elektromagnetyczny EMS	szt	2,00	
146	KNNR 5 702/2	Zasypanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III	m3	20,46	
147	KNNR 5 1302/1	Badanie linii kablowej średniego napięcia, kabel Ś.N.	kpl	1,00	
2.2	Element	Sieć niskiego napięcia			
148	KNNR 5 701/2	Kopanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III	m3	9,60	
149	KNNR 5 706/1	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, szerokość do 0,4-m	m	30,00	2,00
150	KNNR 5 705/1	Rura A-110 PS koloru niebieskiego	m	26,00	
151	KNNR 5 702/2	Zasypanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III	m3	9,60	
2.3	Element	Oświetlenie drogowe PZ 3460 - demontaże			
152	KNNR 9 1005/3	Demontaż - Oprawa oświetleniowa LED	kpl	11,00	
153	KNNR 9 1005/3	Demontaż - Oprawa oświetleniowa sodowa	kpl	21,00	
154	KNNR 9 902/5	Demontaż - Ogranicznik przepięć nN	szt	6,00	
155	KNNR 9 903/4	Demontaż - AsXS _n 4x25	km	0,804	
156	KNNR 9 801/10	Demontaż - linii kablowej nN YKXS 5x16	m	255,00	
157	KNNR 9 901/9	Demontaż - Słup stalowy ST-10	szt	8,00	
158	KNNR 9 901/9	Demontaż - Słup P-10/ŻN z wysięgnikiem	szt	14,00	
159	KNNR 9 901/9	Demontaż - Słup Pb"a"-10/ŻN z wysięgnikiem	szt	5,00	
160	KNNR 9 901/9	Demontaż - Słup N-10,5/4,3/E z wysięgnikiem	szt	2,00	
161	KNNR 9 901/9	Demontaż - łup O-10,5/E z wysięgnikiem	szt	1,00	
162	KNR 4-01 108/17	Wywóz samochodami samowyładowczymi do 1-km, gruzu i złomu	m3	11,27	
163	KNR 4-01 108/20	Wywóz samochodami samowyładowczymi na każdy następny 1-km, gruzu i złomu	m3	11,27	9,00
164	Kalkulacja własna	Oplata za utylizację gruzu i złomu	m3	11,27	
2.4	Element	Oświetlenie drogowe PZ 3460 - linia napowietrzna			
165	KNNR 5 902/5	Montaż osprzętu linii napowietrznej - Hak wieszakowy SOT 21.16 - M16x200	szt	1,00	
166	KNNR 5 902/5	Montaż osprzętu linii napowietrznej - Uchwyt odciągowy SO118.425S	szt	1,00	
167	KNNR 5 902/1	Montaż osprzętu linii napowietrznej - Zacisk jednostronnie przebijający izolację SLIP 12.127	szt	4,00	
168	KNNR 5 902/1	Montaż konstrukcji stalowych i osprzętu linii napowietrznej - Zacisk SE 45.1	szt	3,00	
169	KNNR 5 906/3	Montaż ogranicznika przepięć - Ogranicznik przepięć LOVOS-5/660-1	szt	3,00	
170	KNNR 5 904/1	Montaż przewodów linii napowietrznej NN - Przewód goły Lgy 16mm2	km	0,002	
171	KNNR 5 904/1	Montaż przewodów linii napowietrznej NN - Przewód AsXS 0,6/1kV 1x25-mm2	km	0,001	
172	KNNR 5 907/2	Montaż uziorów lub przewodów uziemiających - Bednarka ocynkowana St0S 30x4-mm	m	20,00	
173	KNNR 5 607/3	Uziomy ze stali profilowanej - Uziom pionowy UPB20/1500	szt	4,00	
174	KNNR 5 607/4	Uziomy ze stali profilowanej - Uziom pionowy - przedłużenie UPB20/1500	szt	4,00	
175	KNNR 5 902/1	Montaż osprzętu linii napowietrznej - Zacisk uziemiający śrubowy NK 2442	szt	4,00	
176	KNNR 5 902/5	Montaż osprzętu linii napowietrznej - Zacisk odgałęźny przebijający izolację SLIW 52	szt	1,00	
177	KNNR 5 902/5	Montaż konstrukcji stalowych i osprzętu linii napowietrznej - Zestaw COT36, COT37	szt	8,00	
178	KNNR 5 902/5	Montaż konstrukcji stalowych i osprzętu linii napowietrznej - Opaska PER 15	szt	2,00	
179	KNR 5-08 701/1	Montaż osprzętu linii napowietrznej - Śruba M10x25 z nakrętką i podkładkami	szt	2,00	
180	KNNR 5 902/1	Uchwyt dystansowy SO79.6	szt	5,00	
181	KNNR 5 113/1	Rury ochronne - Rura AROT SV-75	m	10,00	
182	KNNR 5 902/5	Kształtka termokurczliwa REC 50	szt	1,00	
183	KNNR 5 902/1	Palczatka termokurczliwa AK5 10-70	szt	1,00	
184	KNNR 5 902/5	Ramka do trzymania kabli FR	szt	3,00	
185	KNNR 5 902/5	Taśma stalowa COT37	szt	8,00	
2.5	Element	Oświetlenie drogowe PZ 3460 - linia kablowa			
186	KNNR 5 1001/3 (1)	Słup oświetleniowy stalowy h=9m o grubości ścianki 4mm z fundamentem 150/200	kpl	20,00	
187	KNNR 5 1001/3 (1)	Słup oświetleniowy stalowy h=6m o grubości ścianki 4mm z fundamentem 150/200	kpl	4,00	
188	KNNR 5 1002/2	Wysięgnik jednoramienny o długości 1,5m i kącie nachylenia 5°	szt	20,00	
189	KNNR 5 1003/3 (2)	Montaż przewodów do oprav oświetleniowych, wciąganych w słupy, rury osłonowe i wysięgniki, wysokość latarń do 11-m, Przewód YDY 450/750V 3x2,5-mm2	kpl	20,00	
190	KNNR 5 1003/2 (2)	Montaż przewodów do oprav oświetleniowych, wciąganych w słupy, rury osłonowe i wysięgniki, wysokość latarń do 6-m, Przewód YDY 450/750V 3x2,5-mm2	kpl	6,00	
191	KNNR 5 1004/2	Montaż oprav oświetlenia zewnętrznego, na wysięgniku - 5367NW wyposażona w sterownik lokalny	szt	20,00	
192	KNNR 5 1004/2	Montaż oprav oświetlenia zewnętrznego, na wysięgniku - 5369CW wyposażona w sterownik lokalny	szt	4,00	
193	KNNR 5 701/2	Kopanie rowów dla kabli, grunt kategorii III	m3	308,80	
194	KNNR 5 706/1	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, szerokość do 0,4-m	m	965,00	2,00
195	KNNR 5 705/1	Ułożenie rur osłonowych Rura AROT DVR-50 niebieska	m	25,00	
196	KNNR 5 705/1	Ułożenie rur osłonowych Rura AROT DVR-75 niebieska	m	783,00	
197	KNNR 5 705/1	Ułożenie rur osłonowych Rura AROT DVK-75 niebieska	m	30,00	
198	KNNR 5 705/1	Ułożenie rur osłonowych Rura AROT SRS-G-75 niebieska	m	40,00	
199	KNNR 5 707/2 (1)	Układanie kabli w rowach kablowych - Kabel YKXS 5x16mm2 z oznacznikami i opaskami	m	934,00	
200	KNNR 5 707/1 (1)	Układanie kabli w rowach kablowych - Kabel YKXS 3x4mm2 z oznacznikami i opaskami	m	31,00	
201	KNNR 5 726/9	Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kabel 5-żyłowy, do 16-mm2	szt	48,00	
202	KNNR 5 726/5	Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kabel 3-żyłowy, do 4-mm2	szt	4,00	
203	KNNR 5 702/2	Zasypanie rowów dla kabli, grunt kategorii III	m3	308,80	
204	KNNR 5 406/1	Izolacyjne złącze bezpiecznikowe	szt	24,00	
205	KNNR 5 406/1	Izolacyjne złącze fazowe	szt	48,00	
206	KNNR 5 406/1	Izolacyjne złącze zerowe	szt	24,00	
207	KNNR 5 1006/1	Wkładka bezpiecznikowa BiWTs 6A	szt	24,00	
208	KNNR 5 605/2	Uziomy powierzchniowe poziome - Bednarka ocynkowana Fe/Zn30x4mm	m	90,00	
209	KNNR 5 407/2	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, Wyłącznik nadprądowy S303 B16	szt	1,00	
210	KNNR 5 1302/2	Badanie linii kablowej średniego napięcia, niskiego napięcia i sterowniczej, kabel n.n., 3-żyłowy	kpl	2,00	
211	KNNR 5 1302/4	Badanie linii kablowej średniego napięcia, niskiego napięcia i sterowniczej, kabel n.n., 5-żyłowy	kpl	24,00	
212	KNNR 5 1301/2	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 3-fazowy	szt	2,00	
213	KNNR 5 1301/1	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 1-fazowy	szt	24,00	
214	KNNR 5 1304/5	Badania i pomiary, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy	szt	1,00	
215	KNNR 5 1304/2	Badania i pomiary, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar każdy następny	szt	23,00	
216	KNNR 5 1304/5	Badania i pomiary instalacji - skuteczność szybkiego wyłączenia, pomiar pierwszy	szt	1,00	
217	KNNR 5 1304/6	Badania i pomiary instalacji - skuteczność szybkiego wyłączenia, pomiar każdy następny	szt	23,00	

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Krotność	
2.6	Element	Oświetlenie drogowe PZ 3506 - demontaże				
218	KNNR 9 1005/3	Demontaż - Oprawa oświetleniowa sodowa	kpl	13,00		
219	KNNR 9 1002/6	Demontaż - Wysięgnik	szt	13,00		
220	KNNR 9 903/4	Demontaż - AsXSn 2x25	km	0,078		
221	KNNR 9 903/4	Demontaż - AL 1x25 mm	km	0,352		
222	KNNR 9 1006/8	Demontaż - Szafka oświetleniowa słupowa	szt	1,00		
223	KNR 4-01 108/17	Wywóz samochodami samowyladowczymi do 1-km, gruzu i złomu	m3	2,36		
224	KNR 4-01 108/20	Wywóz samochodami samowyladowczymi na każdy następny 1-km, gruzu i złomu	m3	2,36	9,00	
225	Kalkulacja własna	Oplata za utylizację gruzu i złomu	m3	2,36		
2.7	Element	Oświetlenie drogowe PZ 3506 - linia napowietrzna				
226	KNNR 5 903/1 (1)	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej NN z żerdzi wirowanych - Żerdź wirowana E 10,5/6	słup	1,00		
227	KNNR 5 902/5	Montaż osprzętu linii napowietrznej - Hak wieszakowy SOT 21.16 - M16x200	szt	1,00		
228	KNNR 5 902/5	Montaż osprzętu linii napowietrznej - Uchwyt odciągowy SO 274.250S	szt	1,00		
229	KNNR 5 902/1	Montaż osprzętu linii napowietrznej - Zacisk jednostronnie przebijający izolację SLIP 12.127	szt	8,00		
230	KNNR 5 902/1	Montaż osprzętu linii napowietrznej - Zacisk jednostronnie przebijający izolację SLIP 22.127	szt	4,00		
231	KNNR 5 902/1	Montaż konstrukcji stalowych i osprzętu linii napowietrznej - Zacisk SE 45.1	szt	5,00		
232	KNNR 5 906/3	Montaż ogranicznika przepięć - Ogranicznik przepięć LOVOS-5/660-1	szt	5,00		
233	KNNR 5 904/1	Montaż przewodów linii napowietrznej NN - Przewód goły Lgy 16mm2	km	0,005		
234	KNNR 5 904/1	Montaż przewodów linii napowietrznej NN - Przewód AsXS 0,6/1kV 1x25-mm2	km	0,003		
235	KNNR 5 907/2	Montaż uziomów lub przewodów uziemiających - Bednarka ocynkowana St0S 30x4-mm	m	40,00		
236	KNNR 5 607/3	Uziomy ze stali profilowanej - Uziom pionowy UPB220/1500	szt	8,00		
237	KNNR 5 607/4	Uziomy ze stali profilowanej - Uziom pionowy - przedłużenie UPB20/1500	szt	8,00		
238	KNNR 5 902/1	Montaż osprzętu linii napowietrznej - Zacisk uziemiający śrubowy NK 2442	szt	3,00		
239	KNNR 5 902/5	Montaż osprzętu linii napowietrznej - Zacisk odgałęźny przebijający izolację SLIW 52	szt	3,00		
240	KNNR 5 902/5	Montaż konstrukcji stalowych i osprzętu linii napowietrznej - Zestaw COT36, COT37	szt	16,00		
241	KNNR 5 902/5	Montaż konstrukcji stalowych i osprzętu linii napowietrznej - Opaska PER 15	szt	4,00		
242	KNR 5-08 701/1	Montaż osprzętu linii napowietrznej - Śruba M10x25 z nakrętką i podkładkami	szt	4,00		
243	KNNR 5 902/1	Uchwyt dystansowy SO79.6	szt	15,00		
244	KNNR 5 113/1	Rury ochronne - Rura AROT SV-75	m	30,00		
245	KNNR 5 902/5	Kształtka termokurczliwa REC 50	szt	3,00		
246	KNNR 5 902/1	Palczatka termokurczliwa AK5 10-70	szt	2,00		
247	KNNR 5 902/1	Palczatka termokurczliwa AK5 16-70	szt	1,00		
248	KNNR 5 902/5	Ramka do trzymania kabli FR	szt	9,00		
249	KNNR 5 902/5	Taśma stalowa COT37	szt	9,00		
2.8	Element	Oświetlenie drogowe PZ 3506 - linia kablowa				
250	KNNR 5 403/3	Szafa oświetleniowa wraz z aparaturą i sterownikiem centralnym	kpl	1,00		
251	KNNR 5 1001/3 (1)	Słup oświetleniowy stalowy h=9m o grubości ścianki 4mm z fundamentem 150/200	kpl	34,00		
252	KNNR 5 1001/3 (1)	Słup oświetleniowy stalowy h=6m o grubości ścianki 4mm z fundamentem 150/200	kpl	6,00		
253	KNNR 5 1002/2	Wysięgnik jednoramiennym o długości 1m i kącie nachylenia 10°	szt	2,00		
254	KNNR 5 1002/2	Wysięgnik jednoramienny o długości 1,5m i kącie nachylenia 5°	szt	32,00		
255	KNNR 5 1002/2	Wysięgnik dwuramienny o długościach ramion 1,5m, kąt między ramionami 90° i kącie nachylenia 5°	szt	1,00		
256	KNNR 5 1002/2	Wysięgnik trzyramienny o długościach ramion 1m, kąt między ramionami 120° i kącie nachylenia 10°	szt	1,00		
257	KNNR 5 1003/3 (2)	Montaż przewodów do oprav oświetleniowych, wciąganych w słupy, rury osłonowe i wysięgniki, wysokość latarń do 11-m, Przewód YDY 450/750V 3x2,5-mm2	kpl	37,00		
258	KNNR 5 1003/2 (2)	Montaż przewodów do oprav oświetleniowych, wciąganych w słupy, rury osłonowe i wysięgniki, wysokość latarń do 6-m, Przewód YDY 450/750V 3x2,5-mm2	kpl	6,00		
259	KNNR 5 1004/2	Montaż oprav oświetlenia zewnętrznego, na wysięgniku - 5367NW wyposażona w sterownik lokalny	Oprawa oświetleniowa typu IZYLUM 1 20 LEDs 1000mA 65W	szt	37,00	
260	KNNR 5 1004/2	Montaż oprav oświetlenia zewnętrznego, na wysięgniku - 5369CW wyposażona w sterownik lokalny	Oprawa oświetleniowa typu IZYLUM 2 40 LEDs 600mA 75W	szt	6,00	
261	KNNR 5 701/2	Kopanie rowów dla kabli, grunt kategorii III	m3	464,00		
262	KNNR 5 706/1	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, szerokość do 0,4-m	m	1 450,00	2,00	
263	KNNR 5 705/1	Ułożenie rur osłonowych Rura AROT DVR-50 niebieska	m	33,00		
264	KNNR 5 705/1	Ułożenie rur osłonowych Rura AROT DVR-75 niebieska	m	1 003,00		
265	KNNR 5 705/1	Ułożenie rur osłonowych Rura AROT DVK-75 niebieska	m	191,00		
266	KNNR 5 705/1	Ułożenie rur osłonowych Rura AROT SRS-G-50 niebieska	m	12,00		
267	KNNR 5 705/1	Ułożenie rur osłonowych Rura AROT SRS-G-75 niebieska	m	92,00		
268	KNNR 5 707/2 (1)	Układanie kabli w rowach kablowych - Kabel YAKXs 0,6/1kV 4x35-mm2 SE z oznacznikami i opaskami	m	14,00		
269	KNNR 5 707/2 (1)	Układanie kabli w rowach kablowych - Kabel YKXS 5x16mm2 z oznacznikami i opaskami	m	1 383,00		
270	KNNR 5 707/1 (1)	Układanie kabli w rowach kablowych - Kabel YKXS 3x4mm2 z oznacznikami i opaskami	m	53,00		
271	KNR 5-10 603/7	Obróbka na sucho kabli do 1-kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kabel Al 4-żyłowy do 35-mm2	szt	2,00		
272	KNNR 5 726/9	Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kabel 5-żyłowy, do 16-mm2	szt	80,00		
273	KNNR 5 726/5	Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kabel 3-żyłowy, do 4-mm2	szt	4,00		
274	KNNR 5 702/2	Zasypanie rowów dla kabli, grunt kategorii III	m3	464,00		
275	KNNR 5 406/1	Izolacyjne złącze bezpiecznikowe	szt	43,00		
276	KNNR 5 406/1	Izolacyjne złącze fazowe	szt	39,00		
277	KNNR 5 406/1	Izolacyjne złącze zerowe	szt	40,00		
278	KNNR 5 1006/1	Wkładka bezpiecznikowa BiWTs 6A	szt	43,00		
279	KNNR 5 605/2	Uziomy powierzchniowe poziome - Bednarka ocynkowana Fe/Zn30x4mm	m	162,00		
280	KNP 18-13 1301/1	Rozdzielnice prądu zmiennego lub stałego NN - sprawdzenie i pomiar rozdzielnicy	szt	1,00		
281	KNNR 5 1302/2	Badanie linii kablowej średniego napięcia, niskiego napięcia i sterowniczej, kabel n.n., 3-żyłowy	kpl	2,00		
282	KNNR 5 1302/3	Badanie linii kablowej średniego napięcia, niskiego napięcia i sterowniczej, kabel n.n., 4-żyłowy	kpl	1,00		
283	KNNR 5 1302/4	Badanie linii kablowej średniego napięcia, niskiego napięcia i sterowniczej, kabel n.n., 5-żyłowy	kpl	40,00		
284	KNNR 5 1301/2	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 3-fazowy	szt	2,00		
285	KNNR 5 1301/1	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 1-fazowy	szt	1,00		
286	KNNR 5 1304/5	Badania i pomiary, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy	szt	1,00		
287	KNNR 5 1304/2	Badania i pomiary, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar każdy następny	szt	39,00		
288	KNNR 5 1304/5	Badania i pomiary instalacji - skuteczność szybkiego wyłączenia, pomiar pierwszy	szt	1,00		
289	KNNR 5 1304/6	Badania i pomiary instalacji - skuteczność szybkiego wyłączenia, pomiar każdy następny	szt	39,00		
3	Grupa	PRZEBUDOWA GAZU PE Dn225				
3.1	Element	Przebudowa gazu PE Dn225				
290	KNNR 1 209/6	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiorcami na odkład, koparka 0,40-m3, grunt kategorii III	m3	27,90	0,80	
291	KNNR 1 307/2	Wykopy liniowe o ścianach pionowych z ręcznym wydobyciem urobku w gruntach suchych, głębokości do 1,5-m, kategoria gruntu III	m3	27,90	0,20	
292	KNNR 4 1411/1	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich - podsypka	m3	1,86		
293	KNRW 2-19 301/15	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (HDPE), rury proste, Dn-225/12,8 mm	m	15,50		
294	KNRW 2-19 303/15 (3)	Kolana PE do zgrzewania elektrooporowego 1,0-MPa 90° 225 mm	szt	4,00		
295	KNRW 2-19 102/1	Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi	m	12,50		
296	KNRW 2-19 102/1	Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi - taśma lokalizacyjna	m	12,50		
297	KNRW 4 1411/4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich - obsypka	m3	5,58		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Krotność
298	KNNR 1 318/2	Zasypywanie wykopów szerokości 0,8-2,5-m o ścianach pionowych, głębokość do 1,5-m, kategoria gruntu III	m3	20,46	0,20
299	KNNR 1 214/5 (1)	Zasypanie wykopów, rowów, wykopów obiektowych, ubijaki, grubość w stanie luźnym 25-cm, kategoria gruntu III	m3	20,46	0,80
300	KNNR 1 408/2	Zagęszczanie nasypów, ubijakiem mechanicznym, grunt spoisty kategorii III	m3	20,46	
301	KNR 4-01 108/6	Wywóz samochodami samowyladowczymi do 1-km, grunt kategorii III	m3	7,44	
302	KNR 4-01 108/8	Wywóz samochodami samowyladowczymi, ziemia, dodatek za każdy następny 1-km	m3	7,44	9,00
303	Kalkulacja własna	Opłata za utylizację ziemi	m3	7,44	
304	KNRW 2-19 211/2	Próby szczelności gazociągów na ciśnienie do 0.6 MPa	m	15,50	
4	Grupa	KANAŁ TECHNOLOGICZNY			
4.1	Element	KANAŁ TECHNOLOGICZNY (kanalizacja kablowa)			
305	KNNR 5 701/5	Kopanie rowów dla kabli, mechanicznie, grunt kategorii III	m3	2 074,80	
306	KNNR 5 706/2	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, szerokość do 0,6-m	m	186,20	
307	KNNR 5 706/3	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, dodatek za każde 0,2-m ponad 0,6-m	m	186,20	3,00
308	KNNR 5 705/1	Ułożenie rur - Rura RHDPE 125/10,8	m	3 447,00	
309	KNNR 5 705/1	Ułożenie rur - Rura RHDPE 125/7,1	m	602,00	
310	KNNR 5 705/1	Ułożenie rur - Rura RS 40/3,7	m	10 341,00	
311	KNNR 5 705/1	Ułożenie rur - Prefabrykowana więzka mikrorur WMR40	m	3 447,00	
312	TPSA 40 301/6	Budowa studni kablowych prefabrykowanych SK-2	szt	28,00	
313	TPSA 40 301/6	Budowa studni kablowych prefabrykowanych SK-2 studnie przegłębione do gł. 2m	szt	4,00	
314	TPSA 40 322/5	Osprzęt do zabezpieczenia studni kablowych przed nieuprawnionym dostępem	szt	32,00	
315	KNNR 5 702/5	Zasypanie rowów dla kabli, mechanicznie, grunt kategorii III	m3	2 074,80	
316	KNR 5-01 106/2	Budowa kanalizacji kablowej z rur RHDPE 110 w gruncie kategorii III, 1x2, suma otworów: 2	m	3 382,00	
317	TPSA 40 301/2	Budowa studni kablowych prefabrykowanych SKR-1	szt	26,00	
318	TPSA 40 322/5	Osprzęt do zabezpieczenia studni kablowych przed nieuprawnionym dostępem	szt	26,00	
5	Grupa	KANALIZACJA DESZCZOWA			
5.1	Element	KANALIZACJA DESZCZOWA			
319	KNNR 1 209/6	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsięwziętymi na odkład, koparka 0,40-m3, grunt kategorii III	m3	2 835,84	0,80
320	KNNR 1 307/4	Wykopy liniowe szerokości 0,8-2,5-m o ścianach pionowych w gruntach suchych, głębokości do 3,0-m, kategoria gruntu III	m3	2 835,84	0,20
321	KNNR 1 313/1	Umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi w gruntach suchych, głębokość do 3-m	m2	4 726,40	
322	KNNR 4 1411/1	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich - podsypka	m3	101,28	
323	KNNR 4 1308/3	Kanały z rur typu PP łączone na wcisk, Fi-200-mm - typ SN8 z kształtkami	m	188,50	
324	KNNR 4 1308/5	Kanały z rur typu PP łączone na wcisk, Fi-300-mm - typ SN8 z kształtkami	m	570,50	
325	KNNR 4 1311/1 (1)	Kanały z rur żelbetowych łączonych na styk Fi 400-mm	m	312,00	
326	KNNR 4 1311/2 (1)	Kanały z rur żelbetowych łączonych na styk Fi 500-mm	m	69,00	
327	KNNR 4 1311/3 (1)	Kanały z rur żelbetowych łączonych na styk Fi 600-mm	m	162,00	
328	KNNR 4 1311/6 (1)	Kanały z rur żelbetowych łączonych na styk Fi 1200-mm	m	85,00	
329	KNNR 4 1413/3 (1)	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych, Fi-1200-mm, głębokość 3-m z kinetą prefabrykowaną i kręgami na uszczelkę	szt	51,00	
330	KNNR 4 1413/4	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych, Fi-1200-mm, za każde 0,5-m różnicy głębokości	0.5 m	-59,00	
331	KNNR 4 1420/4	Regulator przepływu wody deszczowej 6l/s	szt	1,00	
332	KNNR 4 1420/4	Regulator przepływu wody deszczowej 7l/s	szt	1,00	
333	KNNR 4 1424/1	Studzienki ściekowe uliczne Fi-500-mm, z osadnikiem i syfonem	szt	50,00	
334	KNR 4-02 207/7	Włączenie się do studzienki w wykopie Fi-160-mm	szt	1,00	
335	KNNR 10 204/1	Wylot betonowy kanalizacji do rowu	kpl	6,00	
336	KNNR 4 1420/4	Kłapa zwrotna kanalizacyjna DN300	szt	3,00	
337	KNNR 4 1420/4	Kłapa zwrotna kanalizacyjna DN400	szt	3,00	
338	KNNR 4 1411/4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich - obsypka	m3	303,84	
339	KNNR 1 318/4	Zasypywanie wykopów szerokości 0,8-2,5-m o ścianach pionowych, głębokość do 3,0-m, kategoria gruntu III	m3	2 345,72	0,20
340	KNNR 1 214/5 (1)	Zasypanie wykopów wykopów, ubijaki, grubość w stanie luźnym 25-cm, kategoria gruntu III	m3	2 345,72	0,80
341	KNNR 1 408/2	Zagęszczanie zasypów, ubijakiem mechanicznym, grunt spoisty kategorii III	m3	2 345,72	
342	KNR 4-01 108/6	Wywóz samochodami samowyladowczymi do 1-km, grunt kategorii III	m3	490,12	
343	KNR 4-01 108/8	Wywóz samochodami samowyladowczymi, ziemia, dodatek za każdy następny 1-km	m3	490,12	9,00
344	Kalkulacja własna	Opłata za utylizację ziemi	m3	490,12	