

Przedmiar robót

Nazwa zamówienia: **BUDOWA CHODNIKA W CIĄGU UL. KANTOROWICKIEJ W KRAKOWIE - CZĘŚĆ nr 01 w ramach "PROGRAMU BUDOWY CHODNIKÓW W WYBRANYCH LOKALIZACJACH NA TERENIE MIASTA KRAKOWA**

Nazwa i adres zamawiającego: **GMINA MIEJSKA KRAKÓW PL. WSZYSTKICH ŚWIĘTYCH 3/4, 31-004 KRAKÓW**

Nazwa jednostki opracowującej:

Przedmiar robót

Nr	Kod pozycji	Opis robót	Jm	Liczba	Krotność
	Kosztorys	BUDOWA CHODNIKA W CIĄGU UL. KANTOROWICKIEJ W KRAKOWIE - CZĘŚĆ nr 01 w ramach "PROGRAMU BUDOWY CHODNIKÓW W WYBRANYCH LOKALIZACJACH NA TERENIE MIASTA KRAKOWA			
1	Rozdział	ROBOTY DROGOWE			
	Element	Roboty rozbiórkowe z wywozem i utylizacją			
1	KNR 231/801/3	Rozebranie nawierzchni betonowej mechanicznie, grubość 12 cm	m2	110,00	
2	KNR 231/801/4	Rozebranie nawierzchni betonowej mechanicznie, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości	m2	110,00	3,000
3	KNR 6/804/2	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej	m2	575,00	
4	KNR 231/804/3	Rozebranie nawierzchni, z tłucznia 15 cm	m2	265,00	
5	KNR 231/804/4	Rozebranie nawierzchni, z tłucznia mechanicznie, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości	m2	265,00	5,000
6	KNR 231/803/3	Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, mechanicznie, grubość nawierzchni 3 cm - frezowanie	m2	4 325,00	
7	KNR 231/803/4	Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, mechanicznie, dodatek za każdy dalszy 1 cm - frezowanie	m2	2 420,00	13,000
8	KNR 231/803/4	Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, mechanicznie, dodatek za każdy dalszy 1 cm - frezowanie	m2	1 790,00	4,000
9	KNR 231/803/4	Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, mechanicznie, dodatek za każdy dalszy 1 cm - frezowanie	m2	115,00	2,000
10	KNR 231/802/7	Rozebranie podbudowy, z kruszywa kamiennego mechanicznie, grubość podbudowy 15 cm	m2	3 220,00	
11	KNR 231/802/8	Rozebranie podbudowy, z kruszywa kamiennego mechanicznie, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości podbudowy	m2	3 220,00	5,000
12	KNR 231/813/4	Rozebranie krawężników	m	230,00	
13	KNR 231/814/2	Rozebranie obrzeży	m	25,00	
14	KNR 231/818/8	Rozebranie znaków drogowych ze słupkami	szt	8,00	
15	KNR 231/818/5	Rozebranie ogrodzeń	m	171,00	
16	KNR 231/816/2	Rozebranie przepustów rurowych, rury betonowe Fi 50 cm	m	93,50	
17	KNR 231/816/1	Rozebranie przepustów rurowych, rury betonowe Fi 40 cm	m	27,50	
18	KNR 231/816/1	Rozebranie przepustów rurowych, rury betonowe Fi 30 cm	m	10,50	
19	KNR 231/816/4	Rozebranie przepustów rurowych, ścianki czołowe i ławy betonowe	szt	34,00	
20	KNR 231/811/1	Rozbórka umocnienia skarp rowów (płyty ażurowe)	m2	340,00	
21	KNR 231/817/3	Rozebranie ścieków z elementów betonowych	m	285,00	
22		Przebudowa istniejących ogrodzeń	kpl	1,00	
23		Demontaż ławek	szt	2,00	
24		Demontaż wiaty przystankowej	szt	1,00	
25	KNR 1/102/1	Mechaniczne karczowanie, wycinka krzewów	ha	0,0462	
26	KNR 1/101/7	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni	szt	154,00	
27	KNR 401/108/17	Wywóz samochodami samowyładowczymi do 1 km, gruz	m3	1 317,70	
28	KNR 401/108/20	Wywóz samochodami samowyładowczymi na każdy następny 1 km, gruz	m3	1 317,70	9,000
29		Oплата za utylizację gruzu	m3	1 317,70	
	Element	Roboty ziemne i zieleń			
1	KNR 201/126/1	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humus) przy pomocy spycharek, grubość warstwy do 10 cm	m2	3 450,00	
2	KNR 201/202/5	Roboty ziemne koparkami przedsiębiornymi z transportem urobku samochodami samowyładowczymi do 1 km, koparka 0,60 m3, grunt kategorii III	m3	2 998,50	
3	KNR 201/235/2	Wykonanie nasypów mechaniczne, grunt kategorii III	m3	863,50	
4	KNR 221/211/1	Rozrzuć mieszanki z torfu i ziemi urodzajnej, teren płaski, warstwa grubości 2 cm	ha	0,28	
5	KNR 221/211/2	Rozrzuć mieszanki z torfu i ziemi urodzajnej, teren płaski, dodatek za każdy następny 1 cm	ha	0,28	3,000
6	KNR 218/501/3	Podłoże z materiałów sypek, grubości 20 cm - Fundament z pospółki 40 cm	m2	34,50	2,000
7	KNR 231/605/8	Przepusty rurowe pod zjazdami, rury betonowe Fi 80 cm	m	23,00	
8	KNR 231/605/5	Przepusty rurowe pod zjazdami, ścianki czołowe dla rur Fi 80 cm	szt	2,00	
9	KNR 221/401/5	Wykonanie trawników dywanowych siewem, z nawożeniem, kategoria gruntu III	m2	2 780,00	
10	KNR 221/702/1	Pielęgnacja przez okres roku ręczna wykonywanych siewem trawników dywanowych, na terenie płaskim	m2	2 780,00	
	Element	Konstrukcja jezdni / poszerzenia jezdni (KR 3) - nr 3a			
1	KNR 231/310/5	Warstwa ścieralna z betonu asfaltowego AC 11 S, grubość warstwy po zagęszczeniu 3 cm	m2	3 375,00	
2	KNR 231/310/6	Warstwa ścieralna z betonu asfaltowego AC 11 S, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy	m2	3 375,00	
3	KNR 231/1004/8	Związanie międzywarstwowe emulsją kationową - skropienie nawierzchni	m2	3 375,00	
4	KNR 231/311/1	Warstwa wiążąca AC 16 W wg WT 2 z 2014 r. gr. 4 cm	m2	3 260,00	
5	KNR 231/311/2	Warstwa wiążąca AC 16 W wg WT 2 z 2014 r., dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy	m2	3 260,00	
6	KNR 231/1004/8	Związanie międzywarstwowe emulsją kationową - skropienie nawierzchni	m2	3 260,00	
7	KNR 231/110/1	Warstwa podbudowy z betonu asfaltowego AC 22 P 35/50, grubość warstwy po zagęszczeniu 4 cm	m2	2 780,00	
8	KNR 231/110/2	Warstwa podbudowy z betonu asfaltowego AC 22 P 35/50, dodatek za każdy następny 1 cm warstwy	m2	2 780,00	3,000
9	KNR 231/1004/8	Związanie międzywarstwowe emulsją kationową - skropienie nawierzchni	m2	2 780,00	
10	KNR 6/113/2	Podbudowa z mieszanki z kruszywem C90/3 (0/63 mm) wg. kryteriów mieszanki optymalnej oraz PN-S-06102:1997 - 20cm	m2	2 780,00	

Nr	Kod pozycji	Opis robót	Jm	Liczba	Krotność
11	KNNR 6/111/2	Podbudowa mrozochronna z mieszanki związanej spoiwem hydraulicznym z dowozu - grubość 40cm	m2	3 190,00	2,660
12	KNR 911/101/2	Geosiatka o wytrzymałości na rozciąganie w obu kierunkach >120 kN	m2	1 290,00	
	Element	Konstrukcja chodników - nr 1			
1	KNNR 6/113/2	Podbudowa z mieszanki niezwiązanej z kruszywem C90/3 (31,5/63 mm) stabilizowanego mechanicznie wg PN-EN 13242 gr. 20cm	m2	1 880,00	
2	KNNR 6/113/5	Podbudowa z mieszanki niezwiązanej z kruszywem C90/3 (0/31.5 mm) stabilizowanego mechanicznie wg PN-EN 13242 gr. 10cm	m2	1 880,00	
3	KNR 231/9902/1	Nawierzchnie drogowe z kostki betonowej grubości 8cm (szara kostka betonowa, wibroprasowana klasy 35 wg PN-EN 1338:2005 gr. 8cm) na podsypce cementowo-piaskowej	m2	1 965,00	
	Element	Konstrukcja zjazdów indywidualnych z kostki - nr 2a			
1	KNNR 6/113/2	wymiana gruntu na kruszywo kamienne łamane niesortowane (stosowana warunkowo w przypadku braku nośności podłoża, E2>80MPa) - 20cm	m2	960,00	
2	KNNR 6/113/2	Podbudowa z mieszanki niezwiązanej z kruszywem C90/3 (0/31,5 mm) stabilizowanego mechanicznie wg PN-EN 13242 gr. 20cm	m2	960,00	
3	KNR 231/9902/1	Nawierzchnie drogowe z kostki betonowej grubości 8cm (szara kostka betonowa, wibroprasowana klasy 35 wg PN-EN 1338:2005 gr. 8cm) na podsypce cementowo-piaskowej	m2	960,00	
	Element	Konstrukcja zjazdów publicznych z betonu asfaltowego - nr 2b			
1	KNR 231/310/5	Warstwa ścieralna z betonu asfaltowego AC 11 S, grubość warstwy po zagęszczeniu 3cm	m2	120,00	
2	KNR 231/310/6	Warstwa ścieralna z betonu asfaltowego AC 11 S, dodatek za każdy dalszy 1cm grubości warstwy	m2	120,00	
3	KNR 231/1004/8	Związanie międzywarstwowe emulsją kationową - skropienie nawierzchni	m2	120,00	
4	KNR 231/311/1	Warstwa wiążąca AC 16 W wg WT 2 z 2014 r. gr. 4 cm	m2	120,00	
5	KNR 231/311/2	Warstwa wiążąca AC 16 W wg WT 2 z 2014 r., dodatek za każdy dalszy 1cm grubości warstwy	m2	120,00	
6	KNR 231/1004/8	Związanie międzywarstwowe emulsją kationową - skropienie nawierzchni	m2	120,00	
7	KNNR 6/113/2	Podbudowa z mieszanki z kruszywem C90/3 (0/31,5 mm) wg. kryteriów mieszanki optymalnej oraz PN-S-06102:1997 - 20cm	m2	120,00	
8	KNNR 6/113/2	wymiana gruntu na kruszywo kamienne łamane niesortowane (stosowana warunkowo w przypadku braku nośności podłoża, E2>80MPa) - 20cm	m2	120,00	
	Element	Konstrukcja remontu nakładkowego - nr 3b			
1	KNR 231/310/5	Warstwa ścieralna z betonu asfaltowego AC 11 S, grubość warstwy po zagęszczeniu 3cm	m2	790,00	
2	KNR 231/310/6	Warstwa ścieralna z betonu asfaltowego AC 11 S, dodatek za każdy dalszy 1cm grubości warstwy	m2	790,00	
3	KNR 231/1004/8	Związanie międzywarstwowe emulsją kationową - skropienie nawierzchni	m2	790,00	
4	KNR 231/311/1	Warstwa wiążąca AC 16 W wg WT 2 z 2014 r. gr. 4 cm	m2	790,00	
5	KNR 231/311/2	Warstwa wiążąca AC 16 W wg WT 2 z 2014 r., dodatek za każdy dalszy 1cm grubości warstwy	m2	790,00	3,000
6	KNR 231/1004/8	Związanie międzywarstwowe emulsją kationową - skropienie nawierzchni	m2	790,00	
	Element	Konstrukcja przystanku autobusowego - nr 4			
1	KNNR 6/111/2	Podbudowa mrozochronna z mieszanki związanej spoiwem hydraulicznym z dowozu - grubość 40cm	m2	120,00	2,660
2	KNNR 6/111/2	Podbudowa zasadnicza z mieszanki związanej spoiwem hydraulicznym C8/10 gr 20cm	m2	110,00	
3	KNNR 6/113/2	Podbudowa z mieszanki z kruszywem C90/3 (0/63 mm) wg. kryteriów mieszanki optymalnej oraz PN-S-06102:1997 - 20cm	m2	120,00	
4	KNR 911/101/2	Geowłóknina wykonana w 100% z ciągłych włókien polipropylenowych	m2	110,00	
5	KNR 231/308/3	Warstwa nawierzchniowa z betonu cementowego dyblowana i okotwiona gr. 5 cm - Beton zwykły C30/37 (B-37)	m2	110,00	
6	KNR 231/308/4	Warstwa nawierzchniowa z betonu cementowego dyblowana i okotwiona, dodatek za każdy dalszy 1cm - Beton zwykły C30/37 (B-37)	m2	110,00	18,000
	Element	Pobocza			
1	KNR 231/114/5	Wysiewka kamienna o uziarnieniu 0/20 mm - gr.15cm	m2	231,00	
2	KNR 231/114/6	Wysiewka kamienna o uziarnieniu 0/20 mm - dodatek za każdy dodatkowy 1 cm grubości	m2	231,00	5,000
	Element	Ławy, krawężniki, ścieki, obrzeża, pasy medialne, mury oporowe			
1	KNR 231/402/3	Ława betonowa pod krawężnik-obrzeże-ściek, Beton zwykły C12/15 (B-15)	m3	326,09	
2	KNNRS 6 0403-04	Krawężniki betonowe 20x30cm	m	1 119,00	
3	KNR 231/407/5	Krawężnik betonowy wibroprasowany 12x25cm	m	380,00	
4	KNNRS 6 0403-06	Krawężnik betonowy peronowy 100x43,5x31,4 cm	m	40,00	
5	KNR 231/407/5	Obrzeża betonowe, 30x8cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m	1 162,00	
6	KNR 231/606/1	Ściek z dwóch rzędów kostki betonowej przy krawężniku	m	1 105,00	
7	KNR 231/402/3	Ława betonowa pod krawężnik-obrzeże-ściek, Beton zwykły C16/20 (B-20)	m3	23,78	
8	KNR 202/206/1	Elementy prefabrykowane o wysokości 120cm	m2	82,00	
9		Pasy medialne typu Braille - pasy ostrzegawcze	m2	57,00	
10		Pasy medialne typu Braille - pasy naprowadzające	m2	3,20	
11	KNR 231/402/3	Podbudowa pod schody z kostki, Beton zwykły C12/15 (B-15)	m3	9,24	
12	KNR 231/9902/1	Schody z kostki betonowej grubości 8cm	m2	28,00	
13	KNR 231/407/5	Schody z kostki betonowej stopnie z oporników 8/30 cm	m	95,00	
	Element	Organizacja ruchu			
1	KNR 231/706/1	Oznakowanie poziome jezdni farbą chlorokauczukową grubowarstwowe	m2	71,30	
2	KNR 231/605/2	Fundamentowy betonowe pod słupki	m3	23,00	
3	KNR 231/702/2	Słupki do znaków drogowych, z rur stalowych, Fi70mm	szt	23,00	
4	KNR 231/703/1	Przymocowanie tablic znaków drogowych - Tablice znaków drogowych	szt	43,00	

Nr	Kod pozycji	Opis robót	Jm	Liczba	Krotność
5		Przeniesienie istniejącego znaku wraz ze słupkiem oraz fundamentem	kpl	3,00	
6	KNNR 6/703/2	Wygrodzenia U-12	m	48,00	
	Element	Wiaty - skarpy - stojaki rowerowe - regulacja studzienek			
1		Wiata przystankowa	kpl	1,00	
2		Stojak na rowery - pałąk, odwrócone "U"	kpl	5,00	
3	KNR 911/101/2	Zabezpieczenie skarp - wzmocnienie powierzchniowej warstwy gleby matą antyerozyjną polimerową, na całej wysokości skarpy ochrona przed skutkami spływów powierzchniowych	m2	74,00	
4	KNKRB 6 1305-01	Regulacja wysokościowa studni kanalizacyjnych	kpl	32,00	
2	Rozdział	KANAŁ TECHNOLOGICZNY (kanalizacja kablowa)			
	Element	KANAŁ TECHNOLOGICZNY (kanalizacja kablowa)			
1	KNNR 5/701/5	Kopanie rowów dla kabli, mechanicznie, grunt kategorii III	m3	1 194,60	
2	KNNR 5/706/2	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, szerokość do 0,6 m	m	995,50	
3	KNNR 5/706/3	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, dodatek za każde 0,2 m ponad 0,6 m	m	995,50	3,000
4	KNNR 5/705/1	Ułożenie rur - Rura RHDPE 125/10,8	m	995,50	
5	KNNR 5/705/1	Ułożenie rur - Rura RHDPE 125/7,1	m	229,00	
6	KNNR 5/705/1	Ułożenie rur - Rura RS 40/3,7	m	2 986,50	
7	KNNR 5/705/1	Ułożenie rur - Prefabrykowana wiązka mikrorur WMR40	m	955,50	
8	TPSA 40/301/6	Budowa studni kablowych prefabrykowanych SK-2	szt	19,00	
9	TPSA 40/322/5	Osprzęt do zabezpieczenia studni kablowych przed nieuprawnionym dostępem	szt	19,00	
10	KNNR 5/706/2	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, szerokość do 0,6 m	m	995,50	
11	KNNR 5/706/3	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, dodatek za każde 0,2 m ponad 0,6 m	m	995,50	3,000
12	KNNR 5/702/5	Zasypanie rowów dla kabli, mechanicznie, grunt kategorii III	m3	1 194,60	
13		Badanie kalibracji i próby ciśnieniowe rur RHDPE - RS - WMR40	kpl	1,00	
3	Rozdział	SIECI eNN i OŚWIETLENIE ULICZNE			
	Grupa	Oświetlenie drogowe PZ 2321			
	Element	Oświetlenie drogowe PZ 2321 - demontaże			
1	KNNR 9/1005/3	Demontaż - oprawy oświetlenia zewnętrznego	kpl	1,00	
2	KNNR 9/903/4	Demontaż - AsXS _n 2x25	km	0,05	
3	KNNR 9/801/7	Demontaż - Kabel YAKXS 4x35	m	25,00	
4	KNNR 9/901/9	Demontaż - Słup typu P-10/ŻN	szt	1,00	
5	KNNR 9/901/4	Przestawienie istniejących lamp	szt	2,00	
	Element	Oświetlenie drogowe PZ 2321 - linia napowietrzna nN			
1	KNNR 5/903/1	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej NN z żerdzi wirowanych - Żerdź wirowana E 10,5/2,5	słup	1,00	
2	KNNR 5/903/1	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej NN z żerdzi wirowanych - Żerdź wirowana E 10,5/6	słup	1,00	
3	KNNR 5/902/5	Montaż osprzętu linii napowietrznej - Hak wieszakowy SOT 21.16 - M16x200	szt	3,00	
4	KNNR 5/902/5	Montaż osprzętu linii napowietrznej - Hak nakrętkowy PD 2.3 M16	szt	1,00	
5	KNNR 5/902/5	Montaż osprzętu linii napowietrznej - Uchwyt odciągowy SO118.425S	szt	3,00	
6	KNNR 5/902/1	Montaż osprzętu linii napowietrznej - Uchwyt przelotowy SO270	szt	1,00	
7	KNNR 5/902/1	Montaż osprzętu linii napowietrznej - Zacisk dwustronnie przebijający izolację SLIW 54	szt	4,00	
8	KNNR 5/902/1	Montaż osprzętu linii napowietrznej - Zacisk jednostronnie przebijający izolację SLIP 12.127	szt	8,00	
9	KNNR 5/906/3	Montaż ogranicznika przepięć - Ogranicznik przepięć SE 45.1	szt	3,00	
10	KNNR 5/906/3	Montaż ogranicznika przepięć - Ogranicznik przepięć LOVOS-5/660-1	szt	3,00	
11	KNNR 5/904/1	Montaż przewodów linii napowietrznej NN - Przewód goły Lgy 16mm ²	km	0,002	
12	KNNR 5/905/1	Montaż przewodów izolowanych linii napowietrznej NN - Przewód AsXS _n 0,6/1kV RMC 4x25 mm ² - nowy	km	0,053	
13	KNNR 5/905/1	Montaż przewodów izolowanych linii napowietrznej NN - Przewód AsXS _n 0,6/1kV RMC 4x25 mm ² - z demontażu	km	0,021	
14	KNNR 5/905/1	Montaż przewodów izolowanych linii napowietrznej NN - Przewód AsXS _n 0,6/1kV RMC 1x25 mm ²	km	0,001	
15	KNNR 5/907/2	Montaż uziomów lub przewodów uziemiających - Bednarka ocynkowana Fe/Zn 30x4 mm	m	20,00	
16	KNNR 5/607/3	Uziomy ze stali profilowanej - Uziom pionowy UPBZ20/1500	szt	4,00	
17	KNNR 5/607/4	Uziomy ze stali profilowanej - Uziom pionowy - przedłużenie UPB20/1500	szt	4,00	
18	KNNR 5/902/5	Montaż osprzętu linii napowietrznej - Zacisk odgałęźny przebijający izolację SLIW 52	szt	1,00	
19	KNNR 5/902/5	Montaż osprzętu linii napowietrznej - Zestaw COT36, COT37	szt	8,00	
20	KNR 508/701/1	Montaż osprzętu linii napowietrznej - Śruba M10x25 z nakrętką i podkładkami	szt	2,00	
21	KNNR 5/902/1	Montaż osprzętu linii napowietrznej - Uchwyt dystansowy SO79.6	szt	5,00	
22	KNNR 5/113/1	Rury ochronne - Rura AROT SV-75	m	10,00	
23	KNNR 5/902/1	Montaż osprzętu linii napowietrznej - Kształtka termokurczliwa REC 75	szt	1,00	
24	KNNR 5/902/5	Montaż osprzętu linii napowietrznej - Głowiczka termokurczliwa AK 10-70	szt	1,00	
25	KNNR 5/902/5	Montaż osprzętu linii napowietrznej - Ramka do trzymania kabli FR	szt	3,00	
26	KNNR 5/902/5	Montaż osprzętu linii napowietrznej - Zestaw COT36, COT37	szt	3,00	
27	KNNR 5/1002/2	Montaż wysięgników rurowych - Wysięgnik W-O/1 + Konstrukcja mocująca KW-1 + Obejma OB-35a	szt	2,00	
28	KNNR 5/1006/1	Oprawa bezpiecznikowa SV 29.25523 + Wkładka bezpiecznikowa BiWTs 6A	szt	2,00	
29	KNNR 5/902/5	Montaż osprzętu linii napowietrznej - Zacisk odgałęźny przebijający izolację SLIW 52	szt	2,00	
30	KNNR 5/902/5	Montaż osprzętu linii napowietrznej - Zacisk tulejowy ZUP- 5	szt	2,00	
31	KNNR 5/904/1	Montaż przewodów nieizolowanych linii napowietrznej NN - Przewód ALYd 450/750V 16 mm ²	km	0,002	
32	KNNR 5/904/1	Montaż przewodów linii napowietrznej NN - Przewód DYd 2,5 mm ²	km	0,006	
33	KNNR 5/902/1	Montaż osprzętu linii napowietrznej - Opaska PER 15	szt	4,00	
34	KNNR 5/1004/1	Oprawa IZYLUM 1 20 LEDs 500mA 32,1W 5306NW wyposażona w sterownik lokalny	szt	19,00	
35	KNNR 5/1004/1	Oprawa IZYLUM 1 20 LEDs 800mA 51,4W 5369CW wyposażona w sterownik lokalny	szt	4,00	

Nr	Kod pozycji	Opis robót	Jm	Liczba	Krotność
36		Pomiary fotometryczne natężenia oświetlenia i luminancji oświetlenia ulicy	kpl	2,00	
	Element	Oświetlenie drogowe PZ 2321 - linia kablowa nN			
1	KNNR 5/701/2	Kopanie rowów dla kabli, grunt kategorii III	m3	254,56	
2	KNNR 5/706/1	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, szerokość do 0,4 m	m	795,50	2,000
3	KNNR 5/705/1	Rura AROT DVK 75 koloru niebieskiego	m	45,00	
4	KNNR 5/705/1	Rura AROT DVR 75 koloru niebieskiego	m	610,00	
5	KNNR 5/723/2	Przewierty mechaniczne dla rur pod obiektami	m	43,00	
6	KNNR 5/705/1	Rura AROT SRS-G-75 koloru niebieskiego	m	43,00	
7	KNNR 5/707/3	Układanie kabli w rowach kablowych - Kabel YKXS-0,6/1kV 5x16mm2	m	795,50	
8	KNNR 5/702/2	Zasypanie rowów dla kabli, grunt kategorii III	m3	254,56	
9	KNNR 5/1001/1	Słup oświetleniowy aluminiowy h=8m o grubości ścianki 4mm z z fundamentem z fundamentem 150/200	kpl	17,00	
10	KNNR 5/1001/1	Słup oświetleniowy aluminiowy h=6m o grubości ścianki 4mm z z fundamentem z fundamentem 100/200	kpl	4,00	
11	KNNR 5/1002/2	Wysięgnik jednoramienny o długości 1m i kącie nachylenia 10°	szt	21,00	
12	KNNR 5/1004/1	Oprawa IZYLUM 1 20 LEDs 500mA 32,1W 5306NW wyposażona w sterownik lokalny	szt	19,00	
13	KNNR 5/1004/1	Oprawa IZYLUM 1 20 LEDs 800mA 51,4W 5369CW wyposażona w sterownik lokalny	szt	4,00	
14	KNRW 508/217/1	Przewody kabelkowe w słupach - Przewód YDY 450/750V 3x2,5 mm2	m	202,00	
15	KNR 403/301/1	Izolacyjne złącze bezpiecznikowe z wkładką typu Bi-Wts 6A	szt	21,00	
16	KNR 403/301/1	Izolacyjne złącze fazowe 6A	szt	42,00	
17	KNR 403/301/1	Izolacyjne złącze zerowe 6A	szt	21,00	
18	KNNR 5/907/2	Montaż uziomów lub przewodów uziemiających - Bednarka ocynkowana Fe/Zn 30x4 mm	m	75,00	
19	KNNR 5/1302/4	Badanie linii kablowej średniego napięcia, niskiego napięcia i sterowniczej, kabel n.n., 5-żyłowy	kpl	22,00	
20	KNNR 5/1301/1	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 1-fazowy	szt	21,00	
21	KNNR 5/1304/5	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, skuteczność zerowania, pomiar pierwszy	szt	1,00	
22	KNNR 5/1304/6	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, skuteczność zerowania, pomiar każdy następny	szt	20,00	
23	KNNR 5/1304/1	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy	szt	1,00	
24	KNNR 5/1304/2	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar każdy następny	szt	20,00	
25		Pomiary fotometryczne natężenia oświetlenia i luminancji oświetlenia ulicy	kpl	21,00	
	Grupa	Oświetlenie drogowe PZ 2177			
	Element	Oświetlenie drogowe PZ 2177 - demontaże			
1	KNNR 9/201/6	Demontaż - Szafa oświetleniowa	szt	1,00	
2	KNNR 9/1005/3	Demontaż - oprawy oświetlenia zewnętrznego	kpl	16,00	
3	KNNR 9/903/4	Demontaż - AsXSn 2x25 + AL 1x25 mm2	km	0,641	
	Element	Oświetlenie drogowe PZ 2177 - linia kablowa nN			
1	KNNR 5/403/3	Szafa oświetleniowa wraz z aparaturą, sterownikiem centralnym	szt	1,00	
2	KNNR 5/701/2	Kopanie rowów dla kabli, grunt kategorii III	m3	253,60	
3	KNNR 5/706/1	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, szerokość do 0,4 m	m	792,50	2,000
4	KNNR 5/705/1	Rura AROT DVK 75 koloru niebieskiego	m	32,00	
5	KNNR 5/705/1	Rura AROT DVR 75 koloru niebieskiego	m	536,50	
6	KNNR 5/723/2	Przewierty mechaniczne dla rur pod obiektami	m	105,00	
7	KNNR 5/705/1	Rura AROT SRS-G-75 koloru niebieskiego	m	105,00	
8	KNNR 5/707/3	Układanie kabli w rowach kablowych - Kabel YKXS-0,6/1kV 5x16mm2	m	775,50	
9	KNNR 5/707/3	Układanie kabli w rowach kablowych - Kabel YAKXs 0,6/1kV 4x35 mm2 SE	m	17,00	
10	KNNR 5/702/2	Zasypanie rowów dla kabli, grunt kategorii III	m3	253,60	
11	KNNR 5/1001/1	Słup oświetleniowy aluminiowy h=8m o grubości ścianki 4mm z z fundamentem z fundamentem 150/200	kpl	14,00	
12	KNNR 5/1001/1	Słup oświetleniowy aluminiowy h=6m o grubości ścianki 4mm z z fundamentem z fundamentem 100/200	kpl	5,00	
13	KNNR 5/1002/2	Wysięgnik jednoramienny o długości 1m i kącie nachylenia 10°	szt	19,00	
14	KNNR 5/1004/1	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego - Oprawa oświetleniowa typu IZYLUM 1 20 LEDs 500mA 32,1W 5306NW wyposażona w sterownik lokalny	szt	14,00	
15	KNNR 5/1004/1	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego - Oprawa oświetleniowa typu IZYLUM 1 20 LEDs 500mA 32,1W 5307NW wyposażona w sterownik lokalny	szt	5,00	
16	KNRW 508/217/1	Przewody kabelkowe w słupach - Przewód YDY 450/750V 3x2,5 mm2	m	177,50	
17	KNR 403/301/1	Izolacyjne złącze bezpiecznikowe z wkładką typu Bi-Wts 6A	szt	19,00	
18	KNR 403/301/1	Izolacyjne złącze fazowe 6A	szt	38,00	
19	KNR 403/301/1	Izolacyjne złącze zerowe 6A	szt	19,00	
20	KNNR 5/907/2	Montaż uziomów lub przewodów uziemiających - Bednarka ocynkowana Fe/Zn 30x4 mm	m	57,00	
21	KNNR 5/607/3	Uziomy ze stali profilowanej - Uziom pionowy UPBZ20/1500	szt	4,00	
22	KNNR 5/607/4	Uziomy ze stali profilowanej - Uziom pionowy - przedłużenie UPB20/1500	szt	4,00	
23	KNNR 5/1302/4	Badanie linii kablowej średniego napięcia, niskiego napięcia i sterowniczej, kabel n.n., 5-żyłowy	kpl	20,00	
24	KNNR 5/1301/1	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 1-fazowy	szt	19,00	
25	KNNR 5/1304/5	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, skuteczność zerowania, pomiar pierwszy	szt	1,00	

Nr	Kod pozycji	Opis robót	Jm	Liczba	Krotność
26	KNNR 5/1304/6	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, skuteczność zerowania, pomiar każdy następny	szt	18,00	
27	KNNR 5/1304/1	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy	szt	1,00	
28	KNNR 5/1304/2	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar każdy następny	szt	18,00	
29		Pomiary fotometryczne natężenia oświetlenia i luminancji oświetlenia ulicy	kpl	19,00	
	Element	Oświetlenie drogowe PZ 2177 - połączenie z linią napowietrzną			
1	KNNR 5/906/3	Montaż ogranicznika przepięć - Ogranicznik przepięć SE 45.1	szt	7,00	
2	KNNR 5/906/3	Montaż ogranicznika przepięć - Ogranicznik przepięć LOVOS-5/660-1	szt	7,00	
3	KNNR 5/904/1	Montaż przewodów linii napowietrznej NN - Przewód goły Lgy 16mm ²	km	0,008	
4	KNNR 5/905/1	Montaż przewodów izolowanych linii napowietrznej NN - Przewód AsXSn 0,6/1kV RMC 1x25mm ²	km	0,005	
5	KNNR 5/907/2	Montaż uziomów lub przewodów uziemiających - Bednarka ocynkowana Fe/Zn 30x4mm	m	80,00	
6	KNNR 5/607/3	Uziomy ze stali profilowanej - Uziom pionowy UPB220/1500	szt	16,00	
7	KNNR 5/607/4	Uziomy ze stali profilowanej - Uziom pionowy - przedłużenie UPB20/1500	szt	16,00	
8	KNNR 5/902/5	Montaż osprzętu linii napowietrznej - Zacisk odgałęźny przebijający izolację SLIW 52	szt	5,00	
9	KNNR 5/902/1	Montaż osprzętu linii napowietrznej - Zacisk uziemiający śrubowy NK 2442	szt	16,00	
10	KNNR 5/902/5	Montaż osprzętu linii napowietrznej - Zestaw COT36, COT37	szt	32,00	
11	KNR 508/701/1	Montaż osprzętu linii napowietrznej - Śruba M10x25 z nakrętką i podkładkami	szt	8,00	
12	KNNR 5/902/1	Montaż osprzętu linii napowietrznej - Uchwyt dystansowy SO79.6	szt	20,00	
13	KNNR 5/113/1	Rury ochronne - Rura AROT SV-75	m	40,00	
14	KNNR 5/902/1	Montaż osprzętu linii napowietrznej - Kształtka termokurczliwa REC 75	szt	4,00	
15	KNNR 5/902/5	Montaż osprzętu linii napowietrznej - Głowiczka termokurczliwa AK4 25-90	szt	1,00	
16	KNNR 5/902/5	Montaż osprzętu linii napowietrznej - Ramka do trzymania kabli FR	szt	12,00	
17	KNNR 5/902/5	Montaż osprzętu linii napowietrznej - Zestaw COT36, COT37	szt	12,00	
	Grupa	Oświetlenie drogowe PZ 2311			
	Element	Oświetlenie drogowe PZ 2311 - demontaże			
1	KNNR 9/201/6	Demontaż - Szafa oświetleniowa	szt	1,00	
2	KNNR 9/1005/3	Demontaż - oprawy oświetlenia zewnętrznego	kpl	12,00	
3	KNNR 9/903/4	Demontaż - AsXSn 2x25 + AL 1x25 mm ²	km	0,40	
4	Rozdział	PRZEBUDOWA SIECI ENERGETYCZNEJ nN			
	Element	Zasilanie ze stacji KRN22491			
1	KNNR 9/801/7	Demontaż - Kabel YAKY 4x120	m	19,00	
2	KNNR 9/801/7	Demontaż - Kabel YAKXS 4x120	m	114,00	
3	KNNR 5/701/2	Kopanie rowów dla kabli, grunt kategorii III	m ³	53,12	
4	KNNR 5/706/1	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, szerokość do 0,4m	m	166,00	2,000
5	KNNR 5/723/2	Przewierty mechaniczne dla rur pod obiektami	m	90,00	
6	KNNR 5/705/1	Rura AROT SRS-G-110 koloru niebieskiego	m	96,00	
7	KNNR 5/705/1	Rura AROT DVR 110 koloru niebieskiego	m	4,00	
8	KNNR 5/705/1	Rura AROT A-110 PS koloru niebieskiego	m	7,00	
9	KNNR 5/707/3	Układanie kabli w rowach kablowych - Kabel NA2XY-j 4x120mm ²	m	166,00	
10	KNNR 9/806/4	Mufy z tworzyw termokurczliwych na kablach energetycznych wielożyłowych z tworzyw sztucznych - Mufa kablowa SMH4 PL4 (95-150)	szt	3,00	
11	KNNR 5/702/2	Zasypanie rowów dla kabli, grunt kategorii III	m ³	53,12	
12	KNNR 5/902/1	Montaż osprzętu linii napowietrznej - Uchwyt dystansowy SO79.6	szt	5,00	
13	KNNR 5/902/1	Montaż osprzętu linii napowietrznej - Kształtka termokurczliwa REC 75	szt	1,00	
14	KNNR 5/902/5	Montaż osprzętu linii napowietrznej - Głowiczka termokurczliwa AK4 25-150	szt	1,00	
15	KNNR 5/902/5	Montaż osprzętu linii napowietrznej - Ramka do trzymania kabli FR	szt	3,00	
16	KNNR 5/902/5	Montaż osprzętu linii napowietrznej - Zestaw COT36, COT37	szt	3,00	
17	KNNR 5/902/1	Montaż osprzętu linii napowietrznej - Zacisk dwustronnie przebijający izolację SLIW 59	szt	4,00	
18	KNNR 5/1302/3	Badanie linii kablowej niskiego napięcia n.n., 4-żyłowy	kpl	3,00	
	Element	Zasilanie ze stacji KRN2017			
1	KNNR 9/903/4	Demontaż - AsXSn 4x120	km	0,130	
2	KNNR 9/903/4	Demontaż - AsXSn 4x16	km	0,025	
3	KNNR 9/901/9	Demontaż - Słup typu ŻN 10	szt	2,00	
4	KNNR 5/903/1	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej NN z żerdzi wirowanych - Żerdź wirowana E 10,5/6	słup	1,00	
5	KNNR 5/903/1	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej NN z żerdzi wirowanych - Żerdź wirowana E 10,5/12	słup	1,00	
6	KNNR 5/903/1	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej NN z żerdzi wirowanych - Żerdź wirowana E 10,5/17,5	słup	1,00	
7	KNR 508/701/14	Połączenie skręcane do SFP111	szt	1,00	
8	KNR 508/701/14	Połączenie skręcane do SP11	szt	1,00	
9	KNNR 5/902/5	Montaż osprzętu linii napowietrznej - Hak wieszakowy SOT 21.1 - M20x240	szt	2,00	
10	KNNR 5/902/5	Montaż osprzętu linii napowietrznej - Hak wieszakowy SOT 21.2 - M20x320	szt	1,00	
11	KNNR 5/902/5	Montaż osprzętu linii napowietrznej - Hak SOT29 - M16	szt	1,00	
12	KNNR 5/902/5	Montaż osprzętu linii napowietrznej - Hak SOT39 - M20	szt	4,00	
13	KNNR 5/902/5	Montaż osprzętu linii napowietrznej - Hak nakrętkowy PD 2.2	szt	3,00	
14	KNNR 5/902/5	Montaż osprzętu linii napowietrznej - Uchwyt odciągowy SO118.1201S	szt	8,00	
15	KNNR 5/902/5	Montaż osprzętu linii napowietrznej - Uchwyt odciągowy SO80S	szt	2,00	
16	KNNR 5/902/1	Montaż osprzętu linii napowietrznej - Uchwyt przelotowo-narożny SO 130.02	szt	2,00	
17	KNNR 5/902/1	Montaż osprzętu linii napowietrznej - Zacisk dwustronnie przebijający izolację SLIW 58	szt	16,00	
18	KNNR 5/902/1	Montaż osprzętu linii napowietrznej - Zacisk dwustronnie przebijający izolację SLIW 54	szt	4,00	

Nr	Kod pozycji	Opis robót	Jm	Liczba	Krotność
19	KNNR 5/906/3	Montaż ogranicznika przepięć - Ogranicznik przepięć SE 45.1	szt	6,00	
20	KNNR 5/906/3	Montaż ogranicznika przepięć - Ogranicznik przepięć LOVOS-5/660-1	szt	6,00	
21	KNNR 5/902/5	Montaż osprzętu linii napowietrznej - Zacisk odgałęźny przebijający izolację SLIW 52	szt	2,00	
22	KNNR 5/904/1	Montaż przewodów linii napowietrznej NN - Przewód goły Lgy 16mm ²	km	0,003	
23	KNNR 5/907/2	Montaż uziomów lub przewodów uziemiających - Bednarka ocynkowana Fe/Zn 30x4 mm	m	32,00	
24	KNNR 5/607/3	Uziomy ze stali profilowanej - Uziom pionowy UPB220/1500	szt	5,00	
25	KNNR 5/607/4	Uziomy ze stali profilowanej - Uziom pionowy - przedłużenie UPB20/1500	szt	5,00	
26	KNNR 5/902/1	Montaż osprzętu linii napowietrznej - Zacisk uziemiający śrubowy NK 2442	szt	2,00	
27	KNNR 5/902/5	Montaż osprzętu linii napowietrznej - Zestaw COT36, COT37	szt	8,00	
28	KNNR 508/701/1	Montaż osprzętu linii napowietrznej - Śruba M10x25 z nakrętką i podkładkami	szt	2,00	
29	KNNR 5/902/1	Montaż osprzętu linii napowietrznej - Zestaw do zakładania uziemiaczy ST208.57	szt	2,00	
30	KNNR 5/705/1	Rura AROT Rura AROT A-110 PS koloru niebieskiego	m	7,00	
31	KNNR 5/905/1	Montaż przewodów izolowanych linii napowietrznej NN typu AsXSn lub podobnych, przewód 4x50 mm ²	km	0,031	
32	KNNR 5/905/8	Montaż przewodów izolowanych linii napowietrznej nN AsXSn 4x120 mm ²	km	0,068	
33	KNNR 5/905/8	Demontaż i ponowny montaż linii napowietrznej nN AsXSn 4x120 mm ²	km	0,031	
5	Rozdział	KANALIZACJA DESZCZOWA			
	Element	KANALIZACJA DESZCZOWA			
1	KNNR 1/209/6	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi na odkład, koparka 0,40 m ³ , grunt kategorii III	m3	4 831,82	0,800
2	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	4 831,82	0,200
3	KNNR 1/313/1	Umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi w gruntach suchych, głębokość do 3 m	m2	8 160,00	
4		Odwodnienie wykopów	m	820,00	
5	KNNR 4/1411/1	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich - podsypka	m3	307,04	
6	KNNR 4/1308/3	Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi 200 mm - typ SN8 z kształtkami	m	73,50	
7	KNNR 4/1308/3	Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi 200 mm - typ SN12 z kształtkami	m	6,50	
8	KNNR 4/1308/5	Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi 300 mm - typ SN12 z kształtkami	m	21,50	
9	KNNR 4/1311/1	Kanały z rur żelbetowych łączonych na styk z opaską żelbetową, Fi 400 mm 60 kN/m	m	185,00	
10	KNNR 4/1311/2	Kanały z rur żelbetowych łączonych na styk z opaską żelbetową, Fi 500 mm 60 kN/m	m	240,50	
11	KNNR 4/1311/3	Kanały z rur żelbetowych łączonych na styk z opaską żelbetową, Fi 600 mm 100 kN/m	m	391,50	
12	KNNR 4/1311/4	Kanały z rur żelbetowych łączonych na styk z opaską żelbetową, Fi 800 mm 120 kN/m	m	148,00	
13	KNNR 4/1411/4	Podbudowa pod studnie z kruszywa 8/16mm gr. 30 cm	m3	31,51	
14	KNNR 4/1411/4	Podbudowa pod studnie z kruszywa 8/32mm gr. 30 cm	m3	105,00	
15	KNNR 4/1408/1	Podbudowa pod studnie z betonu C12/15 gr 10 cm	m3	9,54	
16	KNNR 4/1408/1	Podbudowa pod studnie z betonu C20/25 gr 10 cm	m3	35,00	
17	KNNR 4/1413/3	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych, Fi 1200 mm, głębokość 3 m z kinetą prefabrykowaną i kręgami na uszczelkę	szt	34,00	
18	KNNR 4/1413/4	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych, Fi 1200 mm, za każde 0,5 m różnicy głębokości	0.5 m	-9,00	
19	KNNR 4/1413/5	Osadnik zawieszin mineralnych	kpl	1,00	
20	KNNR 4/1424/1	Studzienki ściekowe uliczne Fi 500 mm, z osadnikiem i syfonem	szt	29,00	
21	KNNR 4/1420/4	Regulator przepływu wody deszczowej 420l/s	szt	1,00	
22	KNNR 4/1420/4	Kłapa zwrotna kanalizacyjna DN600	szt	1,00	
23		Włączenie siodłowe Dn800/300	kpl	1,00	
24		Prefabrykowany wylotu kanału	kpl	1,00	
25	KNNR 231/114/5	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm	m2	130,00	
26	KNNR 231/309/5	Umocnienie wylotu płytami ażurowymi 15 cm	m2	130,00	
27	KNNR 4/1411/4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich - obsypka	m3	1 095,93	
28	KNNR 1/318/4	Zасыpywanie wykopów szerokości 0,8-2,5 m o ścianach pionowych, głębokość do 3,0 m, kategoria gruntu III	m3	2 396,07	0,200
29	KNNR 1/214/5	Zасыpanie wykopów wykopów, ubijaki, grubość w stanie luźnym 25 cm, kategoria gruntu III	m3	2 396,07	0,800
30	KNNR 1/408/2	Zagęszczanie zasypów, ubijakiem mechanicznym, grunt spoisty kategorii III	m3	2 396,07	
31	KNNR 401/108/6	Wywóz samochodami samowyladowczymi do 1 km, grunt kategorii III	m3	4 148,85	
32	KNNR 401/108/8	Wywóz samochodami samowyladowczymi, ziemia, dodatek za każdy następny 1 km	m3	4 148,85	9,000
33		Oплата za utylizację ziemi	m3	4 148,85	
34	KNNR 218/804/2	Próba szczelności kanałów rurowych, kanał Dn 200 mm	m	80,00	
35	KNNR 218/804/4	Próba szczelności kanałów rurowych, kanał Dn 300 mm	m	21,50	
36	KNNR 218/804/5	Próba szczelności kanałów rurowych, kanał Dn 400 mm	m	185,00	
37	KNNR 218/804/6	Próba szczelności kanałów rurowych, kanał Dn 500 mm	m	240,50	
38	KNNR 218/804/7	Próba szczelności kanałów rurowych, kanał Dn 600 mm	m	391,50	
39	KNNR 218/804/8	Próba szczelności kanałów rurowych, kanał Dn 800 mm	m	148,00	
	Element	ZBIORNIK RETENCYJNY KANALIZACJI DESZCZOWEJ			
1	KNNR 1/209/6	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi na odkład, koparka 0,40 m ³ , grunt kategorii III	m3	2 388,75	0,800
2	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	2 388,75	0,200
3	KNNR 1/313/1	Umocnienie wykopu box	m2	8 160,00	
4	KNNR 1/314/3	Umocnienie wykopu pod zbiornik grodzice stalowe GU16-400	m2	1 520,00	
5		Odwodnienie wykopu pod zbiornik na długości 30 m	m	30,00	
6	KNNR 6/107/2	Podbudowa pod zbiornik z kruszywa 8/16mm gr. 30 cm	m3	105,00	

Nr	Kod pozycji	Opis robót	Jm	Liczba	Krotność
7	KNNR 4/1210/1	Podbudowa pod zbiornik z betonu C20/25 gr 10 cm	m3	35,00	
8		Zbiornik retencyjny wód deszczowych 720m3	kpl	1,00	
9		Przekopy kontrolne w miejscu skrzyżowań	kpl	1,00	
10	KNNR 1/318/4	Zасыpywanie wykopów szerokości 0,8-2,5m o ścianach pionowych, głębokość do 3,0m, kategoria gruntu III	m3	1 528,75	0,200
11	KNNR 1/214/5	Zасыpanie wykopów wykopów, ubijaki, grubość w stanie luźnym 25cm, kategoria gruntu III	m3	1 528,75	0,800
12	KNNR 1/408/2	Zagęszczanie zasypów, ubijakiem mechanicznym, grunt spoisty kategorii III	m3	1 528,75	
13	KNR 401/108/6	Wywóz samochodami samowyladowczymi do 1 km, grunt kategorii III	m3	860,00	
14	KNR 401/108/8	Wywóz samochodami samowyladowczymi, ziemia, dodatek za każdy następny 1 km	m3	860,00	9,000
15		Oplata za utylizację ziemi	m3	860,00	