

Przedmiar robót

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	J.m.	Ilość
	Kosztorys	Kody CPV: 45000000-7 Roboty budowlane 45200000-9 Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej 45230000-8 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, linii komunikacyjnych i elektroenergetycznych, autostrad, dróg, lotnisk i kolei; wyrównywanie terenu 45231000-5 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, ciągów komunikacyjnych i linii energetycznych 45231400-9 Roboty budowlane w zakresie budowy linii energetycznych Budowa parkingu przy ul. Wiejskiej w Lidzbarku Warmińskim		
1	Rozdział	BRANŻA DROGOWA		
1.1	Element	Nr STWiOR: roboty przygotowawcze		
1.1.1	KNR 512/101/2	Nr STWiOR: Odtworzenie trasy linii, w terenie przejrzystym	km	0,20
1.1.2	KNKRB 1/102/7	Nr STWiOR: Mechaniczne karczowanie i ścinanie drzew piła mechaniczna (łańcuchowa) średnice drzew do 80 cm	szt	27,00
1.1.3	KNKRB 1/105/2	Mechaniczne i ręczne karczowanie zagajników i krzaków zagajniki średniej gęstości	m2	23,00
1.1.4	KNR 201/126/1	Nr STWiOR: Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humus) przy pomocy spycharek, grubość warstwy do 15-cm	m2	2 000,00
1.1.5	KNR 201/126/2	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humus) przy pomocy spycharek, dodatek za każde dalsze 5-cm grubości	m2	2 000,00
1.1.6	KNR 231/811/2	Rozebranie nawierzchni z płyt drogowych betonowych 0,5X0,5 110*2 = 220,000000 Ogółem: 220,00	m2	220,00
1.1.7	KNR 231/813/2	Rozebranie krawężników, betonowych 20x30-cm na podsypce piaskowej	m	110,00
1.1.8	KNR 231/803/3	Rozebranie nawierzchni betonowej mechanicznie, grubość nawierzchni 2-cm	m2	550,00
1.1.9	KNR 231/803/3	Rozebranie nawierzchni z asfaltu betonowego mechanicznie, grubość nawierzchni 2-cm	m2	130,00
1.1.10	KNR 401/108/1 4	Wywóz gruzu samochodami skrzyniowymi, do 1-km, gruz z konstrukcji gruzo- i żużlobetonowych - ławy, fundamenty, mur, ogrodzenia 220*0,2+110*0,3*0,2+550*0,02+ 130*0,02 = 64,200000 Ogółem: 64,20	m3	64,20
1.1.11	KNR 401/108/1 6	Wywóz samochodami skrzyniowymi, na każdy następny 1-km, gruz (kol.13-15)	m3	64,20
1.1.12	KNR 202/1101/ 1 (1)	Nr STWiOR: Podkłady betonowe na podłożu gruntowym pod płyty pdciążające, o gr 10 cm, beton B15 (C12/15) 72*0,1 = 7,200000 Ogółem: 7,20	m3	7,20
1.1.13	Kalkulacja indywidualna	Nr STWiOR: Prefabrykowana płyta drogowa odciążająca 3x1,5x0,18 - kupno, transport, montaż	szt	16,00
1.1.14	KNR 231/1406/ 3	Nr STWiOR: S.01.00.00 Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych, włazy kanałowe	szt	6,00
1.1.15	KNR 231/1406/ 4	Nr STWiOR: S.01.00.00 Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych, zawory wodociągowe	szt	2,00
1.1.16	KNR 231/1406/ 5	Nr STWiOR: S.01.00.00 Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych, studzienki telefoniczne	szt	1,00
1.2	Element	roboty ziemne		
1.2.1	KNR 201/230/1 (1)	Zасыpywanie wykopów spycharkami, przemieszczanie na odległość do 10-m, grunt kategorii I-III, spycharka 55-kW (75-KM)	m3	300,00
1.2.2	KNR 201/235/2 (1)	Nr STWiOR: Formowanie i zagęszczanie nasypów spycharkami, wysokość do 3,0-m, grunt kategorii III-IV, spycharka 55-kW (75-KM)		

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	J.m.	Ilość
			m3	300,00
1.2.3	KNR 201/236/2	Zagęszczanie nasypów, ubijakami mechanicznymi, grunt spoisty kategorii III-IV	m3	300,00
1.2.4	Kalkulacja indywidualna	Zakup i dostarczenie materiału na nasyp	m3	300,00
1.2.5	KNNRW 10/240 4/9	Nr STWiOR: Wzmocnienie podłoża, geowłóknina	m2	3 000,00
1.3	Element	podbudowy		
1.3.1	KNR 231/106/3 (1)	Warstwy odcinające z piasku, zagęszczane mechanicznie, grubość warstwy po zagęszczeniu 6·cm - docelowa grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm	m2	3 000,00
1.3.2	KNR 231/106/4 (2)	Warstwy odcinające z piasku, zagęszczane mechanicznie, dodatek za każdy następny 1·cm grubości warstwy	m2	3 000,00
1.3.3	KNR 231/114/5	Nr STWiOR: Podbudowy z kruszywa łamanego sortowanego 25/63, warstwa dolna - docelowa grubość warstwy po zagęszczeniu 20·cm	m2	3 000,00
1.3.4	KNR 231/114/6	Podbudowy z kruszywa łamanego sortowanego 25/63, warstwa dolna, dodatek za każdy dalszy 1·cm grubości	m2	3 000,00
1.4	Element	krawężniki		
1.4.1	KNR 231/402/4	Ławy pod krawężniki, betonowa z oporem, beton C12/15 480*0,08 = 38,400000 Ogółem: 38,40	m3	38,40
1.4.2	KNR 231/403/4	Krawężniki betonowe, wystające 20x30·cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	480,00
1.4.3	KNR 231/402/4	Ławy pod krawężniki, betonowa z oporem, beton C12/15 0,065*160 = 10,400000 Ogółem: 10,40	m3	10,40
1.4.4	KNR 231/403/4	Krawężniki betonowe, poziome 20x30·cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	160,00
1.5	Element	obrzeża betonowe		
1.5.1	KNR 231/402/4	Ławy pod krawężniki, betonowa z oporem, beton B15 0,04*770 = 30,800000 Ogółem: 30,80	m3	30,80
1.5.2	KNR 231/407/5	Obrzeża betonowe, 30x8·cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m	770,00
1.6	Element	chodniki, opaski, powierzchnie użytkowe		
1.6.1	KNR 231/114/7	Podbudowy z kruszyw, łamane stabilizowane mechanicznie, kliniec 4-31,5mm, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8·cm - docelowa grubość warstwy po zagęszczeniu 23 cm	m2	960,00
1.6.2	KNR 231/114/8	Podbudowy z kruszyw, łamane stabilizowane mechanicznie, kliniec 4-31,5mm, dodatek za każdy dalszy 1·cm grubości	m2	960,00
1.6.3	KNR 231/511/3 (1)	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 6·cm, na podsypce cementowo-piaskowej	m2	960,00
1.7	Element	nawierzchnia wjazdu na parking		
1.7.1	KNR 231/114/5	Nr STWiOR: Podbudowy z kruszywa łamanego sortowanego 25/63, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15·cm - docelowa grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm	m2	60,00
1.7.2	KNR 231/114/6	Podbudowy z kruszywa łamanego sortowanego 25/63, warstwa dolna, dodatek za każdy dalszy 1·cm grubości	m2	60,00
1.7.3	CJ 11/2006/5	Mechaniczne frezowanie nawierzchni asfaltowej na zimno z odwiezieniem ścinki na plac składowania na odległość do 20 km, głębokość frezowania 5 cm	m2	100,00
1.7.4	KNR 231/310/1	Nr STWiOR: Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych, asfaltowe, warstwa wiążąca o grubości 4·cm - warstwa wyrównawcza z BA - docelowa grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm	m2	215,00
1.7.5	KNR 231/310/2	Nr STWiOR: Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych, asfaltowe, dodatek za każdy dalszy 1·cm grubości warstwy - warstwa wyrównawcza z BA	m2	215,00
1.7.6	KNR 231/310/5	Nr STWiOR: Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych, asfaltowe, warstwa ścieralna o grubości 3·cm - warstwa ścieralna z BA - docelowa grubość warstwy po zagęszczeniu 5 cm		

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	J.m.	Ilość
			m2	215,00
1.7.7	KNR 231/310/6	Nr STWiOR: Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych, asfaltowe, dodatek za każdy dalszy 1·cm grubości warstwy - warstwa ścieralna z BA	m2	215,00
1.8	Element	nawierzchnia miejsc parkingowych		
1.8.1	KNR 231/114/5	Nr STWiOR: Podbudowy z kruszywa łamanego sortowanego 25/63, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15·cm - docelowa grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm	m2	800,00
1.8.2	KNR 231/114/6	Podbudowy z kruszywa łamanego sortowanego 25/63, warstwa dolna, dodatek za każdy dalszy 1·cm grubości	m2	800,00
1.8.3	KNR 231/204/5	Podbudowy z tłucznia kamiennego, warstwa górna z tłucznia, grubość warstwy po uwalowaniu 7·cm - docelowa grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm	m2	800,00
1.8.4	KNR 231/204/6	Podbudowy z tłucznia kamiennego, warstwa górna z tłucznia, dodatek za każdy dalszy 1·cm grubości warstwy - analogia	m2	800,00
1.8.5	KNR 231/502/1	Płyta betonowa ażurowa o gr. 10 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem - analogia	m2	800,00
1.9	Element	nawierzchnia jezdni manewrowych parkingu		
1.9.1	KNR 231/114/5	Nr STWiOR: Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15·cm - docelowa grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm	m2	690,00
1.9.2	KNR 231/114/6	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, dodatek za każdy dalszy 1·cm grubości	m2	690,00
1.9.3	KNR 231/114/7	Nr STWiOR: Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8·cm - docelowa grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm	m2	690,00
1.9.4	KNR 231/114/8	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, dodatek za każdy dalszy 1·cm grubości	m2	690,00
1.9.5	KNR 231/511/3 (1)	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 8·cm, na podsypce cementowo-piaskowej	m2	690,00
1.10	Element	roboty wykończeniowe		
1.10.1	KNR 201/230/1 (1)	Zасыpywanie wykopów spycharkami, przemieszczanie na odległość do 10·m, grunt kategorii I-III, spycharka 55·kW (75·KM) - humusowanie	m3	260,00
1.10.2	KNR 201/235/2 (1)	Nr STWiOR: Formowanie i zagęszczanie nasypów spycharkami, wysokość do 3,0·m, grunt kategorii III-IV, spycharka 55·kW (75·KM) - humusowanie	m3	260,00
1.10.3	KNR 201/236/2	Zagęszczanie nasypów, ubijakami mechanicznymi, grunt spoisty kategorii III-IV - humusowanie	m3	260,00
1.10.4	KNR 221/301/1	Sadzenie drzew - grab pospolity odmiana kolumnowa, obwód pnia min. 10-12cm na wys. 100 cm, wysokość 1,8-3m R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	szt	6,00
1.10.5	KNNR 11/710/1	Sadzenie krzewów - tawuła lub róża okrywowa lub cis lub hortensja lub pęcherznica, pojemniki c2-c3, wysokość części nadziemnej 30-50cm	szt	100,00
1.10.6	KNR 221/404/1	Wykonanie trawników parkowych siewem, bez nawożenia, kategoria gruntu I-II R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	m2	1 270,00
1.10.7	Kalkulacja indywidualna	Wbudowanie śmietników na terenie parkingu	szt	10,00
1.10.8	KNNR 5/705/1	Ułożenie rur osłonowych	m	20,00
1.10.9	Kalkulacja indywidualna	Organizacja ruchu		

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	J.m.	Ilość
			kpl	1,00
1.11	Element	budowa odwodnienia		
1.11.1	KNNR 1/307/6	Wykopy liniowe szerokości 0,8-2,5·m o ścianach pionowych z ręcznym wydobyciem urobku w gruntach nawodnionych, głębokości do 6,0·m, kategoria gruntu III-IV - analogia R= 0,800 M= 1,000 S= 1,000 1210*0,7 = 847,000000 Ogółem: 847,00	m3	847,00
1.11.2	KNNR 1/309/2	Wykopy liniowe szerokości do 4,5m o ścianach pionowych, głębokości do 9 m z mechanicznym wydobyciem urobku, kategoria gruntu III-IV R= 1,000 M= 1,000 S= 0,200 1210*0,3 = 363,000000 Ogółem: 363,00	m3	363,00
1.11.3	KNR 201/324/6	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach nawodnionych wraz z rozbiórką, przy głębokości wykopu do 9,0·m, kategoria gruntu III-IV	m2	950,00
1.11.4	Kalkulacja indywidualna	Separator lamelowy z włazem ciężkim (zakup, transport, montaż)	kpl	1,00
1.11.5	KNR 218/613/3 (1)	Nr STWiOR: Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, kręgi Fi-1200·mm, z włazem typu ciężkiego D600, głębokość 2,5·m	szt	8,00
1.11.6	KNR 218/613/5 (1)	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, kręgi Fi-1500·mm, z włazem typu ciężkiego D600, głębokość 3·m	szt	1,00
1.11.7	KNNR 4/1424/2	Studzienki ściekowe uliczne i podwórzowe, Fi-500·mm, z osadnikiem bez syfonu, z kłatką zatraskową, dł 2,5 m	szt	6,00
1.11.8	KNNR 4/1308/5	Nr STWiOR: S.01.00.00 Kanały z rur dwuściennych PP łączone na wcisk, Fi-315·mm (Fi338/295)	m	12,00
1.11.9	KNNR 4/1308/4	Nr STWiOR: S.01.00.00 Kanały z rur dwuściennych PP łączone na wcisk, Fi-250·mm (Fi282/245)	m	43,00
1.11.10	KNNR 4/1308/3	Nr STWiOR: S.01.00.00 Kanały z rur dwuściennych PP łączone na wcisk, Fi-200·mm (Fi 229/196)	m	120,00
1.11.11	KNNR 4/1308/2	Nr STWiOR: S.01.00.00 Kanały z rur dwuściennych PP łączone na wcisk, Fi-160·mm (Fi 170/148)	m	15,00
1.11.12	KNR 228/501/9 (1)	Nr STWiOR: Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym, piasek	m3	155,00
1.11.13	KNNR 1/207/3 (1)	Roboty ziemne koparkami chwytakowymi z transportem urobku sam. samowyl. do 1·km, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, koparka 1,20·m3, grunt kategorii I-III, spycharka 55·kV, samochód 5-10·t R= 1,000 M= 1,000 S= 0,300	m3	170,00
1.11.14	KNNR 1/208/1 (1)	Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi, drogi gruntowe, kategoria gruntu I-IV, samochód do 5·t R= 0,500 M= 1,000 S= 0,500	m3	170,00
1.11.15	Kalkulacja indywidualna	Odwodnienie liniowe	mb	6,50

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	J.m.	Ilość
2	Rozdział	BRANŻA ELEKTRYCZNA		
2.1	Element	oświetlenie uliczne		
2.1.1	KNNR 5/1001/1 (1)	Nr STWiOR: E.01.00.00 Montaż i stawianie słupów oświetleniowych, słup do 100-kg	szt	8,00
2.1.2	KNNR 5/1002/1	Nr STWiOR: E.01.00.00 Montaż wysięgników rurowych i przewieszek z lin stalowych, na słupie, wysięgnik jednoramienny do 15-kg	szt	7,00
2.1.3	KNNR 5/1002/2	Nr STWiOR: E.01.00.00 Montaż wysięgników rurowych i przewieszek z lin stalowych, na słupie, wysięgnik dwuramienny do 30-kg	szt	1,00
2.1.4	KNNR 5/406/1	Nr STWiOR: E.01.00.00 Aparaty elektryczne, masa do 2,5-kg - Izolowane złącze kablowe 1-bezpiecznikowe IZK z wkładką gG 4A	szt	7,00
2.1.5	KNNR 5/406/1	Nr STWiOR: E.01.00.00 Aparaty elektryczne, masa do 2,5-kg - Izolowane złącze kablowe 2-bezpiecznikowe IZK z wkładką gG 4A	szt	1,00
2.1.6	KNNRS 5/1004/2	Nr STWiOR: E.01.00.00 Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego, na wysięgniku - Oprawa HPS 100W	szt	9,00
2.1.7	KNNRS 5/1003/3	Nr STWiOR: E.01.00.00 Montaż przewodów do opraw oświetleniowych, wciąganych w słupy, rury osłonowe i wysięgniki, wysokość latarni do 10-m - Przewód YDY 3x2,5mm ² [8m/oprawę]	kpl	9,00
2.2	Element	linie kablowe oświetlenia ulicznego		
2.2.1	KNR 201/702/2 (1)	Mechaniczne kopanie rowów dla kabli koparkami, głębokość rowu 0,8m, szerokość dna rowu do 0,4m, kat. gruntu III-IV	m	245,00
2.2.2	KNR 510/301/1	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, o szerokości do 0,4-m R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	m	245,00
2.2.3	KNR 510/303/3	Nr STWiOR: E.01.00.00 Układanie rur ochronnych z PCW w wykopie, Rura ochronna HDPE 110 giętka, koloru niebieskiego	m	31,00
2.2.4	KNR 510/303/3	Nr STWiOR: E.01.00.00 Układanie rur ochronnych z PCW w wykopie, Rura przepustowa RHDPE 110 sztywna, koloru niebieskiego	m	28,00
2.2.5	KNR 510/103/6 (1)	Układanie kabli w rowach kablowych, kabel YAKXS 5x35mm ² z przykryciem folią R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	m	300,00
2.2.6	KNNR 5/726/10	Obróbka i podłączenie kabli YAKXS 5x35mm ²	szt	8,00
2.2.7	KNR 201/705/2 (1)	Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli spycharkami, szerokość dna wykopu do 0,4-m, kategoria gruntu III-IV	m	245,00
2.2.8	KNNR 5/1302/4	Nr STWiOR: E.01.00.00 Badanie linii kablowej średniego napięcia, niskiego napięcia i sterowniczej, kabel n.n., 5-żyłowy	odcinek	8,00
2.2.9	KNNR 5/606/5 (1)	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane (metoda wykonania udarowa), uziom GALMAR dł.6m, za 4,5 długości	szt	4,00
2.2.10	KNNR 5/606/6 (1)	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane (metoda wykonania udarowa), dodatek za następne 1,5-m uziomu	szt	4,00
2.2.11	KNNR 5/1304/1	Badanie i pomiar uziomów - pomiar pierwszy	szt	4,00
2.2.12	KNR 510/1106/1	Nr STWiOR: E.01.00.00 Montaż szaf sterowniczych sygnalizacji ulicznej lub oświetlenia zewnętrznego, szafa z fundamentem prefabrykowanym i kieszenią kablową wraz z wyposażeniem - Szafa oświetleniowa (obudowa z kieszenią kablową, fundamentem skośnym daszkiem) (wym: 530x1470x266) wraz z elementami montażowymi	kpl	1,00
2.2.13	KSNR 5/203/1	Nr STWiOR: E.01.00.00 Montaż aparatów elektrycznych w szafie oświetleniowej, Rozłącznik instalacyjny 20A 3P	szt	2,00
2.2.14	KSNR 5/203/1	Nr STWiOR: E.01.00.00 Montaż aparatów elektrycznych w szafie oświetleniowej, Lampka kontrolna modułowa (L1, L2, L3)		

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	J.m.	Ilość
			szt	1,00
2.2.15	KSNR 5/203/1	Nr STWiOR: E.01.00.00 Montaż aparatów elektrycznych w szafie oświetleniowej, Wyłącznik nadprądowy C16 1P	szt	1,00
2.2.16	KSNR 5/203/1	Nr STWiOR: E.01.00.00 Montaż aparatów elektrycznych w szafie oświetleniowej, Gniazdo wtykowe tablicowe 230 V 10/16A (na szynę TH 35)	szt	1,00
2.2.17	KSNR 5/203/1	Nr STWiOR: E.01.00.00 Montaż aparatów elektrycznych w szafie oświetleniowej, Wyłącznik nadprądowy C6 1P	szt	1,00
2.2.18	KSNR 5/203/1	Nr STWiOR: E.01.00.00 Montaż aparatów elektrycznych w szafie oświetleniowej, Przełącznik A-0-R	szt	1,00
2.2.19	KSNR 5/203/1	Nr STWiOR: E.01.00.00 Montaż aparatów elektrycznych w szafie oświetleniowej, Wyłącznik nadprądowy C10 1P	szt	3,00
2.2.20	KSNR 5/203/1	Nr STWiOR: E.01.00.00 Montaż aparatów elektrycznych w szafie oświetleniowej, Stycznik 3P 20A c.230VAC	szt	1,00
2.2.21	KSNR 5/203/1	Nr STWiOR: E.01.00.00 Montaż aparatów elektrycznych w szafie oświetleniowej, Ogranicznik przepięć odgromowych typu 1+2 4P TNC	szt	1,00
2.2.22	KSNR 5/203/1	Nr STWiOR: E.01.00.00 Montaż aparatów elektrycznych w szafie oświetleniowej, Kontroler centralny z zegarem astronomicznym 2-wyjściowy	szt	1,00
2.2.23	Analogia	Nr STWiOR: E.01.00.00 Wykonanie okablowania wewnętrznego szafy oświetleniowej	kpl	1,00
2.3	Element	linie kablowe sn i nn		
2.3.1	KNR 201/701/6 (1)	Ręczne kopanie rowów dla kabli, szerokość dna do 1-m, kategoria gruntu IV, głębokość rowu do 0.6-m	m	27,00
2.3.2	KNR 510/303/3	Nr STWiOR: E.01.00.00 Układanie rur ochronnych z PCW w wykopie, rura dwudzielna HDPE 110, koloru niebieskiego	m	23,00
2.3.3	KNR 201/704/6 (1)	Ręczne zasypywanie rowów do kabli, szerokość dna wykopu do 0.8-m, kategoria gruntu IV, głębokość rowu do 0.6-m	m	27,00
2.3.4	KNR 201/702/2 (1)	Mechaniczne kopanie rowów dla kabli koparkami podsiębiernymi, szerokość dna rowu do 0.4-m, kategoria gruntu III-IV, głębokość rowu do 0.6-m	m	55,00
2.3.5	KNR 510/301/1	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, o szerokości do 0,4-m R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	m	10,00
2.3.6	KNR 510/303/3	Nr STWiOR: E.01.00.00 Układanie rur ochronnych z PCW w wykopie, Rura ochronna HDPE 110 giętka, koloru niebieskiego	m	10,00
2.3.7	KNR 510/303/3	Nr STWiOR: E.01.00.00 Układanie rur ochronnych z PCW w wykopie, Rura przepustowa RHDPE 110 sztywna, koloru niebieskiego	m	4,00
2.3.8	KNR 510/103/8 (1)	Układanie kabli wielożyłowych układanych ręcznie w rowach kablowych, kabel YAKY 4x120mm ² , przykrycie kabla folią kalandrowaną z PCW uplastycznionego R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	m	60,00
2.3.9	KNKRB 5/613/4	Nr STWiOR: E.01.00.00 Montaż muf z rur termokurczliwych na kablach energetycznych z żyłami aluminiowymi, na napięcie do 1 kV w izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt	2,00
2.3.10	KNR 201/705/2 (1)	Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli spycharkami, szerokość dna wykopu do 0.4-m, kategoria gruntu III-IV	m	245,00