

Przedmiar robót

Przebudowa nawierzchni rynku i Placu Grunwaldzkiego wraz z infrastrukturą techniczną w Żabnie w ramach rewitalizacji centrum Żabna

Obiekt: Rynek i Plac Grunwaldzki w Żabnie
Zamawiający: Urząd Miejski w Żabnie
ul. Jagiełły 1
33-240 Żabno

Jednostka opracowująca kosztorys: Autorska Pracownia Projektowa architekt Dorota Krzyżanowska

Sprawdzający:

Zamawiający:

.....

Wykonawca:

.....

1 Rynek Żabno

Narzuty: Koszty pośrednie
Zysk

$70,00\%R + 70,00\%S$
 $15,00\%(R+Kp(R))+15,00\%(S+Kp(S))$

2 Kościół św. Ducha

Narzuty: Koszty pośrednie
Zysk

$70,00\%R + 70,00\%S$
 $15,00\%(R+Kp(R))+15,00\%(S+Kp(S))$

Narzuty:

Przedmiar robót

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
1 Rynek Żabno			
1.1 Fontanna			
1.1.1 KNR 201/122/1 Pomiary przy wykopach fundamentowych, teren równinny i nizinny	30		m3
1.1.2 KNP 2/319/1 (1) Ławy drutowe do wytyczania położenia budynku, narożnikowe, ustawienie słupów przez wbicie	24		szt
1.1.3 KNP 2/319/1 (3) Ławy drutowe do wytyczania położenia budynku, pośrednie proste, ustawienie słupów przez wbicie	16		szt
1.1.4 KNR 201/125/4 Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu), grubość warstwy do 15-cm, z przewozem taczkami, humus z darnią 25 = $\frac{25,000000}{25,000}$	25,000		m2
1.1.5 KNR 201/317/2 (1) Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi i kolektory w gruntach suchych z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym, głębokość do 1.5-m, kategoria gruntu III-IV, szerokość wykopu 0.8-1.5-m 17*1,2*0,7 = $\frac{14,280000}{14,280}$	14,280		m3
1.1.6 KNR 231/101/7 Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, ręcznie, grunt kategorii III-VI, na głębokości 20-cm	23		m2
1.1.7 KNR 231/101/8 Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, ręcznie, grunt kategorii III-VI, dodatek za każde dalsze 5-cm głębokości	23	6,00	m2
1.1.8 KNR 401/108/2 Wywóz samochodami skrzyniowymi, do 1-km, grunt kategorii III 25*0,15+14,28+23*0,5 = $\frac{29,530000}{29,530}$	29,530		m3
1.1.9 KNR 401/108/4 Wywóz samochodami skrzyniowymi, ziemia, dodatek za każdy następny 1-km	29,53	9,00	m3
1.1.10 KNR 202/1101/7 (3) Podkłady, z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym, pospółka 17*0,5*0,1 = 0,850000 18,1*0,1 = $\frac{1,810000}{2,660}$	2,660		m3
1.1.11 KNR 202/1101/1 (1) Podkłady, betonowe na podłożu gruntowym, beton B-15 podawany taczkami lub japonkami, zwykły	2,66		m3
1.1.12 KNR 202/207/5 (1) Ściany żelbetowe, grubość 12-cm łukowe o wysokości do 6-m, transport betonu taczkami, japonkami - B20 WODOSZCZELNY 17*1,4 = $\frac{23,800000}{23,800}$	23,800		m2
1.1.13 KNR 202/207/7 (1) Ściany żelbetowe, dodatek za każdy 1-cm różnicy grubości, transport betonu taczkami, japonkami - B20 WODOSZCZELNY	23,8	14,00	m2
1.1.14 KNR 202/603/9 Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno, roztwór asfaltowy, 1-warstwa 17*1,6 = $\frac{27,200000}{27,200}$	27,200		m2
1.1.15 KNR 202/603/10 Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno, roztwór asfaltowy, dodatek za każdą następną warstwę	27,2		m2
1.1.16 KNR 202/205/1 (1) Płyty fundamentowe żelbetowe, płyty, transport betonu taczkami, japonkami - B20 WODOSZCZELNY 18,1*0,2 = $\frac{3,620000}{3,620}$	3,620		m3
1.1.17 KNR 202/607/1 Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne środkiem AQUAFIN 2 oraz taśmą ASO DICHTBAND 2000	18,1		m2
1.1.18 KNR 202/1106/1 Posadzki cementowe, wraz z cokolikami, zatarte na ostro grubości 25-mm	18,1		m2
1.1.19 KNR 202/1106/3 Posadzki cementowe, wraz z cokolikami, dodatek za pogrubienie posadzki o 1-cm ponad 25-mm	18,1	6,00	m2
1.1.20 KNR 202/1106/7 Posadzki cementowe, wraz z cokolikami, dodatek za zbrojenie posadzki siatką stalową	18,1		m2
1.1.21 KNR 202/2111/1 (2) Posadzki pełne o grubości do 3-cm z elementów prostokątnych kamiennych, do 6-m/m2 (długość/obwód),-granit GIALLO VENEZIANO - posadzka niecki fontanny	18,1		m2
1.1.22 KNR 202/290/2 (2) Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 8-14-mm	0,439		t
1.1.23 KNR 202/2105/2 (1) Pasy, gzymsy i nakrywy z bloków kamiennych, nadwieszzone 2-stronnie do 0,06-m2, (piaskowiec, wapień miękkie) - przykrycie murku - granit GIALLO VENEZIANO 17 = $\frac{17,000000}{17,000}$	17,000		m

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
1.1.24 KNR 202/2101/1 (1) Okładziny ścian i pilastrów z płyt prostokątnych, do 8-m/m2, grubości do 4-cm, (piaskowiec, wapień miękkie) - ściany pionowe murku - granit GIALLO VENEZIANO $17*0,38+17*0,58 = \frac{16,320000}{16,320}$	16,320		m2
1.1.25 Kalkulacja indywidualna - Dostawa i montaż rzeźby kwiatu wykonanej z brązu oraz rzeźb 2 szt. żab - rozpatrywać z rysunkiem architektonicznym	1		kpl
1.1.26 KNNR 5/506/3 Anal. Oprawy oświetleniowe żarowe, basenowe mosiężne, przykręcane typu BWT EL-005(12V) kolor soczewki czerwony, kursztynowy i zielony	3		kpl
1.1.27 Kalkulacja indywidualna - Pełna dostawa i montaż elementów składowych instalacji i wyposażenia fontanny wraz z uzdatnianiem wody oraz stacją pomp (producent np AQUA Sp. z o.o. Zielona Góra lub BWT Polska Sp. z o.o.)	1		kpl
1.2 Murki do siedzenia			
1.2.1 KNR 201/122/1 Pomiary przy wykopach fundamentowych, teren równinny i nizinny	100		m3
1.2.2 KNP 2/319/1 (1) Ławy drutowe do wytyczania położenia budynku, narożnikowe, ustawienie słupów przez wbicie	36		szt
1.2.3 KNP 2/319/1 (3) Ławy drutowe do wytyczania położenia budynku, pośrednie proste, ustawienie słupów przez wbicie	24		szt
1.2.4 KNR 201/125/4 Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu), grubość warstwy do 15-cm, z przewozem taczkami, humus z darnią $160*0,6 = \frac{96,000000}{96,000}$	96,000		m2
1.2.5 KNR 201/317/2 (1) Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi i kolektory w gruntach suchych z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym, głębokość do 1.5-m, kategoria gruntu III-IV, szerokość wykopu 0.8-1.5-m $156,2*1,2*0,95 = \frac{178,068000}{178,068}$	178,068		m3
1.2.6 KNR 202/1101/1 (1) Podkłady, betonowe na podłożu gruntowym, beton podawany taczkami lub japonkami, zwykły $156,2*0,35*0,1 = \frac{5,467000}{5,467}$	5,467		m3
1.2.7 KNR 202/207/5 (1) Ściany żelbetowe, grubość 12-cm łukowe o wysokości do 6-m, transport betonu taczkami, japonkami B20 WODOSZCZELNY $156,2*1,4 = \frac{218,680000}{218,680}$	218,680		m2
1.2.8 KNR 202/207/7 (1) Ściany żelbetowe, dodatek za każdy 1-cm różnicy grubości, transport betonu taczkami, japonkami B20 WODOSZCZELNY	218,68	9,00	m2
1.2.9 KNR 202/290/2 (2) Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 8-14-mm	2,150		t
1.2.10 KNR 202/2105/2 (1) Pasy, gzymsy i nakrywy z bloków kamiennych, nadwieszane 2-stronnie do 0,06-m2, (piaskowiec, wapień miękkie) - przykrycie murku - kamień warstwowy - piasek pustyni $156,2 = \frac{156,200000}{156,200}$	156,200		m
1.2.11 KNR 202/2101/1 (1) Okładziny ścian i pilastrów z płyt prostokątnych, do 8-m/m2, grubości do 4-cm, (piaskowiec, wapień miękkie) - ściany pionowe murku - kamień warstwowy - piasek pustyni $(156,2*2)*0,46 = \frac{143,704000}{143,704}$	143,704		m2
1.2.12 KNR 404/1103/1 Wywiezienie ziemi z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku, załadunek koparko-ładowarką samochodów samowładowniczych, przy obsłudze 3 samochodów na zmianę $96*0,15 = 14,400000$ $178,068 = \frac{178,068000}{178,068}$	192,468		m3
1.2.13 KNR 404/1103/4 Wywiezienie ziemi z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku, transport samochodem samowładowniczym na odległość 1 km	192,468		m3
1.2.14 KNR 404/1103/5 Wywiezienie ziemi z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku, nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty 1-km ponad 1-km transportu	192,468	9,00	m3
1.3 Roboty rozbiórkowe			
1.3.1 KNR 231/813/3 Rozebranie krawężników, betonowych 15x30-cm na podsypce cementowo-piaskowej	770		m
1.3.2 KNR 231/812/3 Rozebranie ław pod krawężniki, ławy z betonu $770*0,0675 = \frac{51,975000}{51,975}$	51,975		m3
1.3.3 KNR 231/814/1 Rozebranie krawężników wtopionych i obrzeży trawnikowych, obrzeża 6x20-cm na podsypce piaskowej	430		m
1.3.4 KNR 231/815/2 Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych, płyty betonowe 50x50x7-cm na podsypce piaskowej	170		m2
1.3.5 KNR 231/801/7 Rozebranie podbudowy, z mas mineralno-bitumicznych; rozbiórka mechaniczna, grubość podbudowy 4-cm $110*5+10*54+10*51+35*33+20*40 = \frac{3\,555,000000}{3\,555,000}$	3 555,000		m2

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
1.3.6 KNR 231/801/8 Rozebranie podbudowy, z mas mineralno-bitumicznych; rozbiórka mechaniczna, dodatek za każdy następny 1-cm grubości	3 555	2,00	m2
1.3.7 KNR 231/803/3 Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, mechanicznie, grubość nawierzchni 3-cm	3 555		m2
1.3.8 KNR 231/803/4 Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, mechanicznie, dodatek za każdy dalszy 1-cm	3 555	3,00	m2
1.3.9 KNR 231/810/5 Rozebranie nawierzchni, z betonu, mechanicznie, grubość nawierzchni 12-cm 90*2,5+75*4+30*2 = 585,000000 585,000	585,000		m2
1.3.10 KNR 231/810/6 Rozebranie nawierzchni, z betonu, mechanicznie, dodatek za każdy następny 1-cm grubości nawierzchni	585	3,00	m2
1.3.11 KNNR 6/803/4 Rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej i klinkieru drogowego, kostka regularna na podsypce cementowo-piaskowej, mechanicznie	388		m2
1.3.12 KNR 231/802/7 Rozebranie podbudowy, z kruszywa kamiennego mechanicznie, grubość podbudowy 15-cm	4 140		m2
1.3.13 KNR 231/802/8 Rozebranie podbudowy, z kruszywa kamiennego mechanicznie, dodatek za każdy dalszy 1-cm grubości podbudowy	4 140	40,00	m2
1.3.14 KNR 401/108/18 Wywóz samochodami samowładowczymi do 1-km, gruz z konstrukcji gruzo- i żużlobetonowych 770*0,15*0,3 = 34,650000 51,975+0,6*0,2*430 = 103,575000 170*0,07 = 11,900000 3555*0,12 = 426,600000 585*0,15 = 87,750000 388*0,08 = 31,040000 2277 = 2 277,000000 2 972,515	2 972,515		m3
1.3.15 KNR 401/108/20 Wywóz samochodami samowładowczymi na każdy następny 1-km, gruz (kol.17-19) 2972,515 = 2 972,515000 2 972,52	2 972,52	6,00	m3
1.4 Drogi, place, parkingi, chodniki			
1.4.1 KNR 231/401/4 Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe, 30x30-cm, grunt kategorii III-IV	1 363		m
1.4.2 KNR 231/402/4 Ławy pod krawężniki, betonowa z oporem (27+4,5+16+16+58+4,5+60+5+13+30+7+60+42+4+5+39+5+5+15+5+8+20+23+5+33+35)*0,0525 = 28,612500 (7+5+41+5+6+22+5+12+5+40+5+5+20+33+12+18+7+10+11+34+80+19+8+23+5+60+35+14+32+7)*0,0525 = 30,765000 (5+12+5+7+6+19+24+5+32)*0,0525 = 6,037500 (12+5+42+51+7)*0,0525 = 6,142500 71,558	71,558		m3
1.4.3 KNR 231/402/5 Ławy pod krawężniki, dodatek za wykonanie ławy betonowej na łukach o promieniu do 40-m 11,3 = 11,300000 11,3	11,3		m3
1.4.4 KNR 231/403/3 Krawężniki betonowe, wystające 15x30-cm na podsypce cementowo-piaskowej 27+4,5+16+16+58+4,5+60+5+13+30+7+60+42+4+5+39+5+5+15+5+8+20+23+5+33+35+7+5+41+5+6+22+5+12+5+40+5+5+20+33+12+18+7+10+11+34+80+19+8+23+5+60+35+14+32+7 = 1 131,000000 5+12+5+7+6+19+24+5+32 = 115,000000 12+5+42+51+7 = 117,000000 1 363,000	1 363,000		m
1.4.5 KNR 231/402/3 Ławy pod palisady, betonowa zwykła (746,2)*0,085 = 63,427000 63,427	63,427		m3
1.4.6 KNR 231/402/5 Ławy pod obrzeża, dodatek za wykonanie ławy betonowej na łukach o promieniu do 40-m 3,65 = 3,650000 3,7	3,7		m3
1.4.7 KNR 231/401/6 Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe, 30x40-cm, grunt kategorii III-IV	746,2		m
1.4.8 KNR 231/406/3 Obramowania jezdni - analogia - Palisady betonowe - MEANGER 60 analogia	746,2		mb
1.4.9 KNR 231/101/1 Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, na głębokości 20-cm	1 247		m2
1.4.10 KNR 231/114/3 Podbudowy z kruszyw, pospółka, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8-cm	1 247		m2
1.4.11 KNR 231/114/4 Podbudowy z kruszyw, pospółka, warstwa górna, dodatek za każdy dalszy 1-cm grubości	1 247	2,00	m2

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
1.4.12 KNR 231/105/5 Warstwy podsypkowe, podsypka cementowo-piaskowa, zagęszczenie ręczne, grubość warstwy po zagęszczeniu 3-cm	1 247		m2
1.4.13 KNR 231/105/6 Warstwy podsypkowe, podsypka cementowo-piaskowa, zagęszczenie ręczne, dodatek za każdy następny 1-cm grubości warstwy	1 247		m2
1.4.14 KNR 231/511/2 (2) Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 6-cm, na podsypce cementowo-piaskowej, kostka kolorowa BABILON	1 247		m2
1.4.15 KNR 231/101/1 Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, na głębokości 20-cm	577		m2
1.4.16 KNR 231/103/2 Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, ręcznie, grunt kategorii III-IV	577		m2
1.4.17 KNR 231/114/3 Podbudowy z kruszyw, pospółka, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8-cm	577		m2
1.4.18 KNR 231/114/4 Podbudowy z kruszyw, pospółka, warstwa górna, dodatek za każdy dalszy 1-cm grubości	577	2,00	m2
1.4.19 KNR 231/105/5 Warstwy podsypkowe, podsypka cementowo-piaskowa, zagęszczenie ręczne, grubość warstwy po zagęszczeniu 3-cm	577		m2
1.4.20 KNR 231/105/6 Warstwy podsypkowe, podsypka cementowo-piaskowa, zagęszczenie ręczne, dodatek za każdy następny 1-cm grubości warstwy	577		m2
1.4.21 KNR 231/511/2 (2) Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 6-cm, na podsypce cementowo-piaskowej, kostka kolorowa CREATIV wapień muszlowy	577		m2
1.4.22 KNR 231/101/1 Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, na głębokości 20-cm	274		m2
1.4.23 KNR 231/103/2 Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, ręcznie, grunt kategorii III-IV	274		m2
1.4.24 KNR 231/114/3 Podbudowy z kruszyw, pospółka, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8-cm	274		m2
1.4.25 KNR 231/114/4 Podbudowy z kruszyw, pospółka, warstwa górna, dodatek za każdy dalszy 1-cm grubości	274	2,00	m2
1.4.26 KNR 231/105/5 Warstwy podsypkowe, podsypka cementowo-piaskowa, zagęszczenie ręczne, grubość warstwy po zagęszczeniu 3-cm	274		m2
1.4.27 KNR 231/105/6 Warstwy podsypkowe, podsypka cementowo-piaskowa, zagęszczenie ręczne, dodatek za każdy następny 1-cm grubości warstwy	274		m2
1.4.28 KNR 231/511/2 (2) Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 6-cm, na podsypce cementowo-piaskowej, R= 1,3 kostka kolorowa TEGULA koło R= 1,300 M= 1,000 S= 1,000	274		m2
1.4.29 KNR 231/101/1 Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, na głębokości 20-cm	2 011		m2
1.4.30 KNR 231/103/2 Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, ręcznie, grunt kategorii III-IV	2 011		m2
1.4.31 KNR 231/114/3 Podbudowy z kruszyw, pospółka, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8-cm	2 011		m2
1.4.32 KNR 231/114/4 Podbudowy z kruszyw, pospółka, warstwa górna, dodatek za każdy dalszy 1-cm grubości	2 011	2,00	m2
1.4.33 KNR 231/105/5 Warstwy podsypkowe, podsypka cementowo-piaskowa, zagęszczenie ręczne, grubość warstwy po zagęszczeniu 3-cm	2 011		m2
1.4.34 KNR 231/105/6 Warstwy podsypkowe, podsypka cementowo-piaskowa, zagęszczenie ręczne, dodatek za każdy następny 1-cm grubości warstwy	2 011		m2
1.4.35 KNR 231/511/2 (2) Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 6-cm, na podsypce cementowo-piaskowej, R= 1,3 kostka kolorowa CREATIV porfirowe tony R= 1,300 M= 1,000 S= 1,000	2 011		m2
1.4.36 KNR 231/101/1 Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, na głębokości 20-cm 1175+1906 = $\frac{3\,081,000000}{3\,081,000}$	3 081,000		m2
1.4.37 KNR 231/101/2 Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, dodatek za każde dalsze 5-cm głębokości	3 081	11,00	m2
1.4.38 KNR 231/103/2 Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, ręcznie, grunt kategorii III-IV	3 081		m2
1.4.39 KNR 231/114/1 Podbudowy z kruszyw, pospółka, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 20-cm	3 081		m2
1.4.40 KNR 231/114/2 Podbudowy z kruszyw, pospółka, warstwa dolna, dodatek za każdy dalszy 1-cm grubości	3 081	10,00	m2
1.4.41 KNR 231/114/5 Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15-cm	3 081		m2
1.4.42 KNR 231/114/6 Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, dodatek za każdy dalszy 1-cm grubości	3 081	10,00	m2

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
1.4.43 KNR 231/114/3 Podbudowy z kruszyw, kliniec warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8-cm	3 081		m2
1.4.44 KNR 231/105/5 Warstwy podsypkowe, podsypka cementowo-piaskowa, zagęszczenie ręczne, grubość warstwy po zagęszczeniu 3-cm	3 081		m2
1.4.45 KNR 231/105/6 Warstwy podsypkowe, podsypka cementowo-piaskowa, zagęszczenie ręczne, dodatek za każdy następny 1-cm grubości warstwy	3 081		m2
1.4.46 KNR 231/511/3 (2) Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 8-cm, na podsypce cementowo-piaskowej, kostka kolorowa NOSTALIT	1 175		m2
1.4.47 KNR 231/302/4 Nawierzchnie z kostki kamiennej na podsypce cementowo-piaskowej, kostka nieregularna o wysokości 8-cm	1 906		m2
1.4.48 KNR 231/101/1 Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, na głębokości 20-cm	1 698		m2
1.4.49 KNR 231/101/2 Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, dodatek za każde dalsze 5-cm głębokości	1 698	9,00	m2
1.4.50 KNR 231/114/1 Podbudowy z kruszyw, pospółka, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 20-cm	1 698		m2
1.4.51 KNR 231/114/3 Podbudowy z kruszyw, pospółka, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8-cm	1 698		m2
1.4.52 KNR 231/114/4 Podbudowy z kruszyw, pospółka, warstwa górna, dodatek za każdy dalszy 1-cm grubości	1 698	2,00	m2
1.4.53 KNR 231/114/7 Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8-cm	1 698		m2
1.4.54 KNR 231/114/8 Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, dodatek za każdy dalszy 1-cm grubości	1 698	12,00	m2
1.4.55 KNR 231/310/1 Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych, asfaltowe, warstwa wiążąca o grubości 4-cm	1 698		m2
1.4.56 KNR 231/310/2 Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych, asfaltowe, dodatek za każdy dalszy 1-cm grubości warstwy	1 698	3,00	m2
1.4.57 KNR 231/310/5 Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych, asfaltowe, warstwa ścieralna o grubości 3-cm	1 698		m2
1.4.58 KNR 231/310/6 Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych, asfaltowe, dodatek za każdy dalszy 1-cm grubości warstwy	1 698	2,00	m2
1.5 Kanalizacja opadowa			
1.5.1 KNR 201/217/2 Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, koparka 0,15-m3, grunt kategorii III	$0,8 \cdot (236+160+118) \cdot 1,9 = 781,280000$ $1,2 \cdot 1,2 \cdot 2 \cdot 70 = 201,600000$ 983	983	m3
1.5.2 KNR 201/322/2 Umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych z rozbiórką, umocnienia pełne, wykopy szerokości do 1.0-m głębokość wykopu do 3.0-m, kategoria gruntu III-IV	$(236+160+118) \cdot 1,9 = 976,600000$ $976,600$	976,600	m2
1.5.3 KNRW 218/408/3 Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi-200-mm 16+23+4+8+31+15+10+19+6+57+13+9+17+8	$= 236,000000$ 236	236	m
1.5.4 KNRW 218/408/4 Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi-250-mm 28+27+30+9+11+31+12,5+11,5	$= 160,000000$ $160,000$	160,000	m
1.5.5 KNRW 218/408/5 Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi-315-mm 13+15,5+17+61+11,5	$= 118,000000$ $118,000$	118,000	m
1.5.6 KNR 218/613/1 (1) Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, kręgi Fi-1000-mm, głębokość 3-m		28	szt
1.5.7 KNR 218/625/2 Studzienki ściekowe z gotowych elementów, uliczna betonowa, Fi-500-mm z osadnikiem bez syfonu		42	szt
1.5.8 KNR 218/501/3 Podłoże z materiałów sypkich, grubości 20-cm		257	m2
1.5.9 KNR 228/501/9 (1) Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym, piasek		160	m3
1.5.10 KNR 201/230/2 (1) Zасыpywanie wykopów spycharkami, przemieszczanie na odległość do 10-m, grunt kategorii IV, spycharka 55-kW (75-KM)	$781,28-222 = 559,280000$ 559	559	m3
1.5.11 KNR 201/236/2 Zagęszczanie nasypów, ubijakami mechanicznymi, grunt spoisty kategorii III-IV		559	m3

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
1.5.12 KNR 218/111/5 Trojaki Fi 200/160 PVC	42		szt
1.5.13 KNR 401/208/2 Przebiecie otworów w elementach z betonu o powierzchni do 0,05-m2, beton żwirowy, grubość do 20-cm	70		szt
1.5.14 Obsługa geodezyjna	1		kpl
1.5.15 KNR 404/1103/1 Wywiezienie ziemi z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku, załadunek koparko-ładowarką samochodów samowyładowczych, przy obsłudze 3 samochodów na zmianę $222 = \frac{222,000000}{222,000}$	222,000		m3
1.5.16 KNR 404/1103/4 Wywiezienie ziemi z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku, transport samochodem samowyładowczym na odległość 1 km	222		m3
1.5.17 KNR 404/1103/5 Wywiezienie ziemi z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku, nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty 1-km ponad 1-km transportu	222	9,00	m3
1.6 Przebudowa wodociągu			
1.6.1 KNR 201/307/2 Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami, odspojenie i przewóz na odległość do 10-m, kategoria gruntu III $6*(153/6) = \frac{153,000000}{153,000}$	153,000		m3
1.6.2 KNR 405/111/5 Anal. Doszczelnienie połączeń kielichowych istniejącego rurociągu	30		szt
1.6.3 KNR 201/230/2 (1) Zасыpywanie wykopów spycharkami, przemieszczanie na odległość do 10-m, grunt kategorii IV, spycharka 55-kW (75-KM)	153		m3
1.6.4 KNR 201/236/2 Zagęszczanie nasypów, ubijakami mechanicznymi, grunt spoisty kategorii III-IV	153		m3
1.6.5 KNR 201/217/2 Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, koparka 0,15-m3, grunt kategorii III $0,8*1,8*305 = \frac{439,200000}{439}$	439		m3
1.6.6 KNR 201/322/2 Umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych z rozbiórką, umocnienia pełne, wykopy szerokości do 1.0-m głębokość wykopu do 3.0-m, kategoria gruntu III-IV $305*1,8 = \frac{549,000000}{549,000}$	549,000		m2
1.6.7 KNR 405/117/5 (1) Demontaż rurociągu żeliwnego ciśnieniowego kielichowego uszczelnianego ołowiem, rurociągi żeliwne, Dn-250-mm $16+13+58+3+1+47+24+13,5+5,5+6+16,5+1,5+19+20+7+51+3 = \frac{305,000000}{305,000}$	305,000		m
1.6.8 KNR 218/108/3 Rurociągi ciśnieniowe z PCV Fi-110-mm	305		m
1.6.9 KNR 218/907/3 Przyłącze wodociągowe z rur ciśnieniowych PE łączonych metodą zgrzewania, Fi-110-mm $6+6+6+6+4+4,5+4,5+4,5+8+10+7 = \frac{66,500000}{67}$	67		m
1.6.10 KNR 218/908/5 Zasowy żeliwne kołnierze klinowe owalne z obudową i skrzynką uliczną, Fi-100-mm	6		szt
1.6.11 KNR 218/609/1 Blok oporowy	10		m3
1.6.12 KNR 218/501/3 Podsypka	120		m2
1.6.13 KNR 228/501/9 (1) Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym, piasek	80		m3
1.6.14 KNR 201/230/2 (1) Zасыpywanie wykopów spycharkami, przemieszczanie na odległość do 10-m, grunt kategorii IV, spycharka 55-kW (75-KM) $439-110 = \frac{329,000000}{329,000}$	329,000		m3
1.6.15 KNR 201/236/2 Zagęszczanie nasypów, ubijakami mechanicznymi, grunt spoisty kategorii III-IV	329		m3
1.6.16 KNR 218/802/1 (3) Próba szczelności sieci wodociągowych, rurociąg do Dn-100-mm, rury PE (odcinek 200-m)	1		próba
1.6.17 KNR 218/802/1 (4) Próba szczelności sieci wodociągowych, rurociąg do Dn-100-mm, dodatek lub potrącenie za każde 10-m	17		10 mb
1.6.18 KNRW 219/102/1 Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi	305		m
1.6.19 KNR 228/315/1 Oznakowanie trasy rurociągu tabliczkami, na murze	10		kpl
1.6.20 KNR 228/315/2 Oznakowanie trasy rurociągu tabliczkami, na słupku betonowym	10		kpl
1.6.21 Obsługa geodezyjna	1		kpl
1.6.22 KNR 404/1103/1 Wywiezienie ziemi z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku, załadunek koparko-ładowarką samochodów samowyładowczych, przy obsłudze 3 samochodów na zmianę $110 = \frac{110,000000}{110,000}$	110,000		m3

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
1.6.23 KNR 404/1103/4 Wywiezienie ziemi z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu, transport samochodem samowyładowczym na odległość 1 km	110		m3
1.6.24 KNR 404/1103/5 Wywiezienie ziemi z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu, nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty 1-km ponad 1-km transportu	110	9,00	m3
1.7 Przebudowa gazociągu			
1.7.1 KNRW 219/301/9 Montaż rurociągów z rur polietylenowych (HDPE), rury proste, Dn-110 mm 3,5+17+62+5+9 = $\frac{96,500000}{97}$	97		m
1.7.2 KNRW 219/301/12 Montaż rurociągów z rur polietylenowych (HDPE), rury proste, Dn-160 mm 32+5+14+14+14+1+18 = $\frac{98,000000}{98}$	98		m
1.7.3 KNRW 219/306/6 (1) Rury ochronne (osłonowe), Fi-125 mm, PE	97		m
1.7.4 KNRW 219/306/9 (1) Rury ochronne (osłonowe), Fi-180 mm, PE	98		m
1.7.5 KNRW 219/303/9 (1) Połączenia za pomocą kształtek elektrooporowych, Dn-110 mm	18		złącze
1.7.6 KNRW 219/303/12 (1) Połączenia za pomocą kształtek elektrooporowych, Dn-160 mm	18		złącze
1.7.7 KNR 201/217/2 Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, koparka 0,15-m3, grunt kategorii III 195*0,8*1,2 = $\frac{187,200000}{187}$	187		m3
1.7.8 KNR 218/501/3 Podsypka 195*0,8 = $\frac{156,000000}{156}$	156		m2
1.7.9 KNR 228/501/9 (1) Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym, piasek	23		m3
1.7.10 KNRW 219/102/1 Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi	195		m
1.7.11 KNRW 219/134/1 Oznakowanie trasy gazociągu, na murze	5		kpl
1.7.12 KNRW 219/134/3 Oznakowanie trasy gazociągu, na słupku betonowym	5		kpl
1.7.13 KNR 201/230/2 (1) Zасыpywanie wykopów spycharkami, przemieszczanie na odległość do 10-m, grunt kategorii IV, spycharka 55-kW (75-KM)	125		m3
1.7.14 KNR 201/236/2 Zagęszczanie nasypów, ubijakami mechanicznymi, grunt spoisty kategorii III-IV 186-61 = $\frac{125,000000}{125,000}$	125,000		m3
1.7.15 KNRW 219/211/1 Próby szczelności gazociągów na ciśnienie do 0.6 MPa, do Dn-65 mm	195		m
1.7.16 Obsługa geodezyjna	1		kpl
1.7.17 KNR 404/1103/1 Wywiezienie ziemi z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu, załadowanie koparko-ładowarką samochodów samowyładowczych, przy obsłudze 3 samochodów na zmianę 61 = $\frac{61,000000}{61,000}$	61,000		m3
1.7.18 KNR 404/1103/4 Wywiezienie ziemi z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu, transport samochodem samowyładowczym na odległość 1 km	61		m3
1.7.19 KNR 404/1103/5 Wywiezienie ziemi z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu, nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty 1-km ponad 1-km transportu	61	9,00	m3
1.8 Tereny zieleni			
1.8.1 KNR 221/101/1 Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych gruzu i śmieci, zebranie i złożenie zanieczyszczeń w pryzmy R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 990*0,12 = $\frac{118,800000}{118,800}$	118,800		m3
1.8.2 KNR 221/101/4 Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych gruzu i śmieci, wywiezienie zanieczyszczeń samochodami do 1,0-km R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	118		m3
1.8.3 KNR 221/101/5 Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych gruzu i śmieci, wywiezienie zanieczyszczeń samochodami dalsze 0,5-km R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	118	18,00	m3
1.8.4 KNR 221/202/2 Ręczne przekopanie gleby w gruncie kategorii III, na terenie płaskim, grunt zadarniony R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	2 190		m2
1.8.5 KNP 13/1208/1 (2) Plantowanie ze ścięciem wypukłości do 10 cm wg ustalonych znaków, grunt rodzimy, III kategorii	2 190		m2

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
1.8.6 KNNR 1/205/2 Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiorczymi z transportem urobku samochodami samowładkowymi na odległość do 1-km, lecz w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, koparka 0,25-m3, grunt kategorii I-III 2200*0,05 = $\frac{110,000000}{110,000}$	110,000		m3
1.8.7 KNP 13/1306/1 Rozplantowanie ziemi żyznej - kompost , teren poziomy	162		m2
1.8.8 KNR 221/202/1 Ręczne przekopanie gleby w gruncie kategorii III, na terenie płaskim, grunt niezadarniony R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	162		m2
1.8.9 KNR 221/213/1 (1) Ręczne rozrzucenie ziemi żyznej lub kompostowej, teren płaski, warstwa grubości 2-cm, ziemia żyzna R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	0,1		ha
1.8.10 KNR 221/213/2 (1) Ręczne rozrzucenie ziemi żyznej lub kompostowej, teren płaski, dodatek za każdy następny 1-cm, ziemia żyzna R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	0,1	2,00	ha
1.8.11 KNR 221/218/2 Rozścielenie ziemi urodzajnej, teren płaski ręcznie z transportem taczkami R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 990*0,06 = $\frac{59,400000}{59,400}$	59,400		m3
1.8.12 KNR 221/401/5 Wykonanie trawników dywanowych siewem, z nawożeniem, kategoria gruntu III R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	1 855		m2
1.8.13 KNR 221/323/5 (2) Sadzenie drzew i krzewów iglastych na terenie płaskim grunt kategorii III, z zaprawą dołów, średnica i głębokość dołów 0,7-m, ziemia żyzna - choinka kanadyjska R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	68		szt
1.8.14 KNR 221/331/5 (2) Sadzenie krzewów żywopłotowych w rowach o szerokości do 45-cm, z zaprawą dołów całkowitą, kategoria gruntu III, ziemia żyzna - bukszpan wieczniezielony R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	280		szt
1.8.15 KNR 221/331/5 (2) Sadzenie krzewów żywopłotowych w rowach o szerokości do 45-cm, z zaprawą dołów całkowitą, kategoria gruntu III, ziemia żyzna - tawuła japońska R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	380		szt
1.8.16 KNR 221/331/5 (2) Sadzenie krzewów żywopłotowych w rowach o szerokości do 45-cm, z zaprawą dołów całkowitą, kategoria gruntu III, ziemia żyzna - berberys R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	110		szt
1.8.17 KNR 221/323/4 (2) Sadzenie drzew i krzewów iglastych na terenie płaskim grunt kategorii III, z zaprawą dołów, średnica i głębokość dołów 0,5-m, ziemia żyzna - jałowiec R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	30		szt
1.8.18 KNR 221/323/4 (2) Sadzenie drzew i krzewów iglastych na terenie płaskim grunt kategorii III, z zaprawą dołów, średnica i głębokość dołów 0,5-m, ziemia żyzna - sosna górską kosodrzewina R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	9		szt
1.8.19 KNR 221/414/2 Obsadzenie kwietników bylinami, 4-szt/m2 - bergenia sercolistna R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	5		m2
1.8.20 KNR 221/414/2 Obsadzenie kwietników bylinami, 4-szt/m2 - juka R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	5		m2
1.8.21 KNR 221/413/8 (1) Obsadzenie kwietników roślinami kwietnikowymi, 36-szt/m2 - begonia stale kwitnąca R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	6		m2
1.8.22 KNR 221/413/7 (1) Obsadzenie kwietników roślinami kwietnikowymi, 25-szt/m2 - aksamitka wąskolistna R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	1		m2
1.8.23 KNR 221/413/8 (1) Obsadzenie kwietników roślinami kwietnikowymi, 36-szt/m2 - lobelia przyładkowa R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	7		m2
1.8.24 KNR 221/414/8 Obsadzenie kwietników roślinami cebulkowymi - bratki w 3 odmianach kolorystycznych R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	630		szt
1.8.25 KNR 221/209/1 Ręczne rozrzucenie torfu, teren płaski, warstwa grubości 2-cm R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	0,285		ha
1.8.26 KNR 221/215/1 Wysiew nawozów mineralnych lub wapna nawozowego, ręczne, teren płaski R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	0,285		ha
1.8.27 KNR 221/218/1 Rozścielenie kory R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 14,25 = $\frac{14,250000}{14,250}$	14,250		m3
1.8.28 KNR 221/702/1 Pielęgnacja ręczna wykonywanych siewem trawników dywanowych, na terenie płaskim R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	1 855		m2

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
1.8.29 KNR 221/301/3 Sadzenie drzew i krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim, grunt kategorii I-II, bez zaprawy dołów, średnica i głębokość dołów 0,7-m R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	4		szt
1.8.30 KNR 221/316/3 Sadzenie drzew i krzewów liściastych form piennych na skarpach o nachyleniu ponad 1:2, w gruncie kategorii I-II, bez zaprawy dołów, średnica i głębokość dołów 0,7-m R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	1		szt
1.8.31 KNR 221/701/5 Pielęgnowanie drzew i krzewów, iglastych R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	488		szt
1.8.32 KNR 221/701/4 Pielęgnowanie drzew liściastych form piennych R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	394		szt
1.9 Sieci kablowe NN i oświetlenia terenu - etap I			
1.9.1 KNNR 5/701/3 Kopanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii IV	332,000		m3
1.9.2 KNNR 5/706/1 Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, szerokość do 0,4-m - 2x10 (R=2,M=2,S=2) R= 2,000 M= 2,000 S= 2,000	1 150,0		m
1.9.3 KNNR 5/702/3 Zasypanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii IV 332-128	= $\frac{204,000000}{204,000}$		m3
1.9.4 KNNR 5/705/1 Ułożenie rur osłonowych PVC DVK Fi-110-mm	330,0		m
1.9.5 KNNR 5/705/1 Ułożenie rur osłonowych PVC SRS Fi-110-mm	170,0		m
1.9.6 KNNR 5/724/4 Wykopy pionowe ręczne dla urządzenia przeciskowego wraz z jego zasypaniem, grunt nawodniony (mokry), kategorii III-IV	18,0		m3
1.9.7 KNNR 5/722/4 Przewiercenia dla rur SRS fi.110mm	36,0		m
1.9.8 KNNR 5/722/5 Dodatek za każdą następną rurę w wiązce SRS Fi-110-mm	36,0		m
1.9.9 KNNR 5/707/5 (1) Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel YAKY 4x240mm2	210,0		m
1.9.10 KNNR 5/713/4 Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel YAKY 4x240mm2	20,0		m
1.9.11 KNNR 5/714/5 Układanie kabli w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania, kabel YAKY 4x240mm2	8,0		m
1.9.12 KNNR 5/707/3 (1) Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel YAKY 4x120mm2	1 063,0		m
1.9.13 KNNR 5/713/3 Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel YAKY 4x120mm2	220,0		m
1.9.14 KNNR 5/717/7 (1) Układanie kabli na słupach betonowych, do rur osłonowych mocowanych na słupie, YAKY 4x120mm2	6,0		m
1.9.15 KNNR 5/717/3 (1) Układanie kabli na słupach betonowych, bezpośrednio na słupie	14,0		m
1.9.16 KNNR 5/707/3 (1) Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel YAKY 4x35mm2	120,0		m
1.9.17 KNNR 5/713/2 Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel YAKY 4x35mm2	25,0		m
1.9.18 KNNR 5/717/6 (1) Układanie kabli na słupach betonowych, do rur osłonowych mocowanych na słupie, YAKY 4x35mm2	3,0		m
1.9.19 KNNR 5/717/2 (1) Układanie kabli na słupach betonowych, bezpośrednio na słupie, YAKY 4x35mm2	7,0		m
1.9.20 KNNR 5/707/2 (1) Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel YKY 4x16mm2	851,0		m
1.9.21 KNNR 5/713/2 Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel YKY 4x16mm2	280,0		m
1.9.22 KNNR 5/707/2 (1) Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel YKY 3x6mm2	45,0		m
1.9.23 KNNR 5/713/2 Układanie kabli w rurach, i na słupach kabel YKY 3x6mm2	6,0		m
1.9.24 KNNR 5/726/12 Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kabel 5-żyłowy, 240-mm2	4		szt
1.9.25 KNNR 5/726/11 Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kabel 5-żyłowy, do 120-mm2	78		szt
1.9.26 KNNR 5/412/9 Fundamenty z żywic poliestrowych pod rozdzielnice, grunt kategorii IV, objętość fundamentu w wykopie do 0,25-m3 (fundament w cenie złącza)	26		szt
1.9.27 KNNR 5/401/4 Złącza kablowe ZK-1a	26		kpl
1.9.28 KNNR 9/101/3 Wymiana złącza kablowego nr 2544 na ZK-3e	1		kpl
1.9.29 KNNR 9/101/3 Wymiana złącza kablowego nr 2573 na ZK-4	1		kpl
1.9.30 KNNR 5/401/4 Złącza kablowe ZK-4a	2		kpl
1.9.31 KNNR 5/401/4 Złącza kablowe ZK-1	1		kpl

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
1.9.32 KNNR 5/406/1 Montaż wkładek bezpiecznikowych i zwieraczy	132		szt
1.9.33 KNNR 5/401/1 Montaż skrzynki pomiarowej 1-faz i 3-faz	70		kpl
1.9.34 KNNR 5/403/3 Zestaw przyłączeniowo-pomiarowo-rozdzielczy ZPPR mocowany na fundamencie prefabrykowanym (dla zasilania fontanny)	1		szt
1.9.35 KNNR 5/1001/1 (1) Montaż i stawianie słupów oświetleniowych, słup stalowy S-40W (ROSA)	31		szt
1.9.36 KNNR 5/1002/1 Montaż wysięgników rurowych WA 20/2 mocowanych na słupie	31		szt
1.9.37 KNNR 5/1003/1 (1) Montaż przewodów do opraw oświetleniowych, wciąganych w słupy, rury osłonowe i wysięgniki, wysokość latarni do 4-m, bez wysięgnika,	62,0		kpl
1.9.38 KNNR 5/1004/2 Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego, typu OWS-70 z kloszem "szyszka" na wysięgniku na wysięgniku	62		szt
1.9.39 KNNR 5/407/2 Montaż w stacji trafo wyłącznik nadprądowy, 3 biegunowy S 193/C20A	2		szt
1.9.40 KNNR 5/907/6 Układanie uziomów w rowach kablowych FeZn 30x4 (uziemienie złączy kablowych)	145,0		m
1.9.41 KNNR 5/907/6 Układanie uziomów w rowach kablowych FeZn 25x4 (uziemienie słupów oświetleniowych)	950,0		m
1.9.42 KNNR 5/906/3 Montaż odgromników w liniach napowietrznych NN z przewodów izolowanych	3		szt
1.9.43 KNNR 5/1304/1 Uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy	5		szt
1.9.44 KNNR 5/1304/2 Uziemienie ochronne lub robocze, pomiar każdy następny	5		szt
1.9.45 KNNR 5/1302/3 Badanie linii kablowej niskiego napięcia i sterowniczej, kabel n.n., 4-żyłowy	35		odcinek
1.9.46 KNNR 9/901/2 Słupy żelbetowe linii NN, wymiana słupa pojedynczego z ustrojami na K-10,5/10/E	2		szt
1.9.47 KNNR 5/902/7 (1) Montaż ogranicznik przepięć	6		szt
1.9.48 KNNR 5/907/3 Montaż uziomów lub przewodów uziemiających, kategoria gruntu IV	72,0		m
1.9.49 KNNR 5/907/5 Mechaniczne pogrążanie uziomów pionowych prętowych, kategoria gruntu III	36,0		m
1.9.50 KNNR 5/803/4 Montaż przyłączy przewodami izolowanymi 4x16mm ² z udziałem podnośnika samochodowego	1		szt
1.9.51 K.I Demontaż sieci napowietrznej NN	1		kpl
1.9.52 KNR 404/1103/1 Wywiezienie ziemi z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku, załadunku koparko-ładowarką samochodów samowyladowczych, przy obsłudze 3 samochodów na zmianę $128 \quad \quad \quad = \frac{128,000000}{128,000}$	128,000		m ³
1.9.53 KNR 404/1103/4 Wywiezienie ziemi z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku, transport samochodem samowyladowczym na odległość 1 km	128		m ³
1.9.54 KNR 404/1103/5 Wywiezienie ziemi z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku, nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty 1-km ponad 1-km transportu	128	9,00	m ³
1.10 Sieci kablowe NN i oświetlenia terenu - etap II			
1.10.1 KNNR 5/701/3 Kopanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii IV	182,000		m ³
1.10.2 KNNR 5/706/1 Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, szerokość do 0,4-m - 2x10 (R=2,M=2,S=2) R= 2,000 M= 2,000 S= 2,000	650,0		m
1.10.3 KNNR 5/702/3 Zasypanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii IV $182 \cdot 72 \quad \quad \quad = \frac{110,000000}{110,000}$	110,000		m ³
1.10.4 KNNR 5/705/1 Ułożenie rur osłonowych PVC DVK Fi-110-mm	250,0		m
1.10.5 KNNR 5/705/1 Ułożenie rur osłonowych PVC SRS Fi-110-mm	130,0		m
1.10.6 KNNR 5/724/4 Wykopy pionowe ręczne dla urządzenia przeciskowego wraz z jego zasypaniem, grunt nawodniony (mokry), kategorii III-IV	12,000		m ³
1.10.7 KNNR 5/722/4 Przewiercenia dla rur SRS fi.110mm	24,0		m
1.10.8 KNNR 5/722/5 Dodatek za każdą następną rurę w wiązce SRS Fi-110-mm	24,0		m
1.10.9 KNNR 5/707/3 (1) Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel YAKY 4x120mm ²	464,0		m
1.10.10 KNNR 5/713/3 Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel YAKY 4x120mm ²	174,0		m
1.10.11 KNNR 5/717/7 (1) Układanie kabli na słupach betonowych, do rur osłonowych mocowanych na słupie, YAKY 4x120mm ²	9,0		m
1.10.12 KNNR 5/717/3 (1) Układanie kabli na słupach betonowych, bezpośrednio na słupie	21		m
1.10.13 KNNR 5/707/3 (1) Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel YAKY 4x35mm ²	330,0		m

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
1.10.14 KNNR 5/713/2 Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel YAKY 4x35mm2	90,0		m
1.10.15 KNNR 5/717/6 (1) Układanie kabli na słupach betonowych, do rur osłonowych mocowanych na słupie, YAKY 4x35mm2	3,0		m
1.10.16 KNNR 5/717/2 (1) Układanie kabli na słupach betonowych, bezpośrednio na słupie, YAKY 4x35mm2	7,0		m
1.10.17 KNNR 5/707/2 (1) Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel YKY 4x16mm2	425,0		m
1.10.18 KNNR 5/713/2 Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel YKY 4x16mm2	140,0		m
1.10.19 KNNR 5/726/11 Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kabel 5-żyłowy, do 120-mm2	31		szt
1.10.20 KNNR 5/412/9 Fundamenty z żywicy poliestrowych pod rozdzielnice, grunt kategorii IV, objętość fundamentu w wykopie do 0,25-m3 (fundament w cenie złącza)	14		szt
1.10.21 KNNR 5/401/4 Złącza kablowe ZK-1a	14		kpl
1.10.22 KNNR 5/406/1 Montaż wkładek bezpiecznikowych i zwieraczy	45		szt
1.10.23 KNNR 5/401/1 Montaż skrzynki pomiarowej 1-faz i 3-faz	33		kpl
1.10.24 KNNR 5/1001/1 (1) Montaż i stawianie słupów oświetleniowych, słup stalowy S-40W (ROSA)	11		szt
1.10.25 KNNR 5/1002/1 Montaż wysięgników rurowych WA 20/2 mocowanych na słupie	11		szt
1.10.26 KNNR 5/1003/1 (1) Montaż przewodów do opraw oświetleniowych, wciąganych w słupy, rury osłonowe i wysięgniki, wysokość latarni do 4-m, bez wysięgnika,	11		kpl
1.10.27 KNNR 5/1004/2 Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego, typu OWS-70 z kloszem "szyszka" na wysięgnikuna wysięgniku	62		szt
1.10.28 KNNR 5/407/2 Montaż w stacji trafo wyłącznik nadprądowy, 3 biegunowy S 193/C20A	2		szt
1.10.29 KNNR 5/907/6 Układanie uziołów w rowach kablowych FeZn 30x4 (uziemiaenie złączy kablowych)	55,0		m
1.10.30 KNNR 5/907/6 Układanie uziołów w rowach kablowych FeZn 25x4 (uziemiaenie słupów oświetleniowych)	520,0		m
1.10.31 KNNR 5/1304/1 Uziemiaenie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy	5		szt
1.10.32 KNNR 5/1304/2 Uziemiaenie ochronne lub robocze, pomiar każdy następny	5		szt
1.10.33 KNNR 5/1302/3 Badanie linii kablowej niskiego napięcia i sterowniczej, kabel n.n., 4-żyłowy	35		odcinek
1.10.34 KNNR 9/901/2 Słupy żelbetowe linii NN, wymiana słupa pojedynczego z ustrojami na K-10,5/10/E	2		szt
1.10.35 KNNR 5/903/1 (1) Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej NN z żerdzi wirowanych, słup pojedynczy do 10,5-m,- K-10,5/10/E	1		słup
1.10.36 KNNR 5/905/4 Montaż przewodów izolowanych linii napowietrznej NN typu AsXSn lub podobnych, przewód 4x70+35-mm2	0,018		km
1.10.37 KNNR 5/906/3 Montaż odgromników w liniach napowietrznych NN z przewodów izolowanych	9		szt
1.10.38 KNNR 5/907/3 Montaż uziołów lub przewodów uziemiających, kategoria gruntu IV	72,0		m
1.10.39 KNNR 5/907/5 Mechaniczne pograżanie uziołów pionowych prętowych, kategoria gruntu III	36,0		m
1.10.40 KNNR 5/803/4 Montaż przyłączy przewodami izolowanymi 4x16mm2 z udziałem podnośnika samochodowego	1		szt
1.10.41 KNNR 5/803/3 Montaż przyłączy przewodami izolowanymi typu AsXSn lub podobnymi, z udziałem podnośnika samochodowego, przewód 2x16-mm2	1		szt
1.10.42 KNR 404/1103/1 Wywiezienie ziemi z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku, załadunek koparko-ładowarką samochodów samowyładowczych, przy obsłudze 3 samochodów na zmianę $72 = \frac{72,000000}{72,000}$	72,000		m3
1.10.43 KNR 404/1103/4 Wywiezienie ziemi z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku, transport samochodem samowyładowczym na odległość 1 km	72		m3
1.10.44 KNR 404/1103/5 Wywiezienie ziemi z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku, nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty 1-km ponad 1-km transportu	72	9,00	m3

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
2 Kościół św. Ducha			
2.1 Roboty wewnętrzne			
2.1.1 KNR 1901/1020/2 Demontaż boazerii drewnianej, płytowej lub z listew, 1,0-1,5-m2	156,8		m2
2.1.2 KNR 401/701/5 Odbicie tynków wewnętrznych, na ścianach, filarach, pilastrach, ponad 5-m2, z zaprawy cementowo-wapiennej	156,8		m2
2.1.3 KNR 401/619/3 Odgrzybianie powierzchni z cegły przy użyciu szczotek stalowych, ściany łatwo dostępne, ponad 5-m2	156,8		m2
2.1.4 KNR 29/636/1 Przygotowanie powierzchni pionowych nieotynkowanych pod uszczelnienia w technologii Superflex-10, gruntowanie Eurolanem 3K, ręcznie	156,8		m2
2.1.5 KNR 29/640/3 Wysokoelastyczna izolacja powierzchni poziomych w technologii Superflex-10, uszczelnienie masą Superflex-10 powierzchni poddanych działaniu wody działającej bez ciśnienia	156,8		m2
2.1.6 KNR 39/111/2 (2) Tynki renowacyjne wykonywane ręcznie, tynk 2-warstwowy, grubości 2-cm, obie warstwy z Cerinolu SP, tynk biały	156,8		m2
2.1.7 KNR 39/111/4 (2) Tynki renowacyjne wykonywane ręcznie, dodatek za każde 0,5-cm zwiększenia grubości tynku, Cerinol SP, biały	76		m2
2.1.8 KNR 401/701/5 Odbicie tynków wewnętrznych, na ścianach, filarach, pilastrach, ponad 5-m2, z zaprawy cementowo-wapiennej $141 \cdot 0,4 = \frac{56,400000}{56,4}$	56,4		m2
2.1.9 KNR 39/107/4 Wykonanie poziomej izolacji przeciwwilgociowej (wykonanie otworów w 1 lub 2 poziomach), metodą "mokre w mokre" w murze z cegły o normalnej twardości, mur grubości 2 1/2 cegły	141		m
2.1.10 KNR 39/111/3 (2) Tynki renowacyjne wykonywane ręcznie, tynk 2-warstwowy, grubości 2-cm, obie warstwy z Cerinolu PG, wierzchnia warstwa Cerinol SP, biały	56,4		m2
2.1.11 KNR 39/111/4 (3) Tynki renowacyjne wykonywane ręcznie, dodatek za każde 0,5-cm zwiększenia grubości tynku, Cerinol PG	56,4		m2
2.1.12 KNRW 401/812/5 Rozebranie posadzek z płytek na zaprawie lub kleju	398,90		m2
2.1.13 KNR 401/212/1 Skucie elementów betonowych niezbrojonych wylewek i podkładów betonowych grubości do 15-cm piwnice $398,90 \cdot 0,12 = \frac{47,868000}{47,87}$	47,87		m3
2.1.14 KNR 401/804/6 Nacięcie podłoża betonowego przecinakiem parter $24,0+10,60+9,80+11,50+11,0+16,0 = \frac{82,900000}{82,90}$	82,90		m2
2.1.15 KNR 401/609/3 Rozebranie podsypki izolacyjnej (na stropach nad piwnicami) grubość do 15-cm $24,0+10,60+9,80+11,50+11,0 = \frac{66,900000}{66,90}$	66,90		m2
2.1.16 KNR 401/106/1 Odspojenie i usunięcie warstw podłoża posadzkowych (z przygotowaniem pod nowe warstwy posadzkowe) grub. do 20 cm $(398,9) \cdot 0,10 = \frac{39,890000}{39,89}$	39,89		m3
2.1.17 KNR 401/106/5 Usunięcie skutych i odspojonych warstw posadzkowych 127,65 $= \frac{127,650000}{127,65}$	127,65		m3
2.1.18 KNR 401/108/18 Załadunek i wywóz samochodami samowyładowczymi do 1-km, gruz z rozbiórki 127,65 $= \frac{127,650000}{127,65}$	127,65		m3
2.1.19 KNR 401/108/20 Wywóz samochodami samowyładowczymi ,dodatek za następny 1-km,	127,65	9,00	m3
2.1.20 Kal. Opłata za wysypisko odpadów - obm.j.w.	127,65		m3
2.1.21 KNR 202/1101/2 (1) Podkłady, betonowe na stropie, beton podawany taczkami lub japonkami, zwykły	47,87		m3
2.1.22 ORGB 202/618/3 Izolacje przeciwwilgociowe z papy zgrzewalnej, w pomieszczeniach o powierzchni ponad 5-m2	398,9		m2
2.1.23 KNR 202/607/1 Izolacja pozioma podposadzkowa z folii polietylenowej szerokiej układanej na sucho . Uwaga : przyjąć tylko folię	398,9		m2
2.1.24 KNR 202/609/3 Izolacje poziome z płyt styropianowych grub. 5 cm na wierzchu konstrukcji, na sucho, 1-warstwa	398,9		m2
2.1.25 KNR 1901/904/2 Posadzki cementowe , zatarte na gładko, grubość 25-mm	398,9		m2
2.1.26 KNR 1901/904/3 Posadzki cementowe dopłata za pogrubienie posadzki o 1-cm (pogrubienie o 3 cm)	398,9	3,00	m2
2.1.27 KNR 1901/904/7 Posadzki cementowe ,dopłata za zbrojenie posadzki siatką stalową 398,9 $= \frac{398,900000}{398,90}$	398,90		m2
2.1.28 KNR 202/1118/1 Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układanych na klej, przygotowanie podłoża	398,9		m2

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
2.1.29 ORGB 202/2808/5 (1) Posadzki wielobarwne z płytek kamionkowych "Gres" PORCELLANATO MARMI MODERNI 30x30 NOWA GALA - (wymiar 30x30cm na zamówienie) podłogowych układanych na klej gat.I	398,9		m2
2.2 Roboty zewnętrzne			
2.2.1 KNRW 401/104/3 Wykopy o ścianach pionowych przy odkrywaniu odcinkami istniejących fundamentów, głębokość do 1,5-m, grunt kategorii IV	15,6 = $\frac{15,600000}{15,6}$		m3
2.2.2 BC 2/203/5 Czyszczenie hydrościerne powierzchni betonowych, powierzchni pokrytych powłokami malarskimi, pionowe - analogia	15,6		m2
2.2.3 KNR 29/636/1 Przygotowanie powierzchni pionowych nieotynkowanych pod uszczelnienia w technologii Superflex-10, gruntowanie Eurolanem 3K, ręcznie	15,6		m2
2.2.4 KNR 41/107/3 Wysokoelastyczna izolacja powierzchni pionowych w technologii SUPERFLEX 10, uszczelnianie powierzchni poddanych działaniu wody działającej bez ciśnienia	15,6		m2
2.2.5 KNR 401/105/3 Zasypanie wykopów z przrzutem ziemi na odległość do 3-m i ubiciem warstwami co 15-cm, grunt kategorii IV	15,6		m3
2.2.6 KNR 401/701/5 Anal.Odbicie syjących się tynków zewnętrznych 131,7*3 = $\frac{395,100000}{395,10}$	395,10		m2
2.2.7 KNR 39/111/3 (2) Tynki renowacyjne wykonywane ręcznie, tynk 2-warstwowy, grubości 2-cm, obie warstwy z Cerinolu PG, wierzchnia warstwa Cerinol SP, biały	395,1		m2
2.2.8 KNR 39/111/4 (2) Tynki renowacyjne wykonywane ręcznie, dodatek za każde 0,5-cm zwiększenia grubości tynku, Cerinol SP, biały	395,1		m2
2.2.9 Pełna konserwacja wątków kamiennych poprzez czyszczenie, wymiana spoinowania, wymiana skorodowanych wątków, scalenie kolorystyczne, hydrofobizacja i inne konieczne prace) - Kalkulacja indywidualna	76,3		m2
2.2.10 Rekonstrukcja uszkodzonych elementów poprzez demontaż i montaż, wymianę i rekonstrukcję uszkodzonych fragmentów, czyszczenie, piaskowanie, ocynkowanie galwaniczne, malowanie krat i balustrad - Kalkulacja indywidualna	26		m2
2.2.11 BC 2/203/5 Czyszczenie hydrościerne powierzchni betonowych, powierzchni pokrytych powłokami malarskimi, pionowe - analogia	696,9		m2
2.2.12 KNR 26/640/3 Hydrofobizacja tynków preparatem STO Fasadenschutz lub równoważnym	1 092		m2
2.2.13 KNR 1901/1302/2 Malowanie 2-krotnie tynków gładkich zewnętrznych farbą Lotusan	1 092		m2
2.2.14 KNR 401/212/1 Anal. Roboty rozbiórkowe, elementy z piaskowca schodów niezbrojone, grubości do 15-cm $(3,6*0,8+5,2*0,34)*0,06 = \frac{0,278880}{0,279}$	0,279		m3
2.2.15 KNRW 202/1105/1 (1) Warstwy wyrównawcze i wygładzające, niwelacyjno-wyrównawcza cementowa grubości 2-mm, zatarta na gładko	4,7		m2
2.2.16 KNRW 202/1105/2 (1) Warstwy wyrównawcze i wygładzające, dodatek za pogrubienie o 1-mm	4,7	2,00	m2
2.2.17 KNRW 202/2113/2 (1) Stopnie zewnętrzne, okładzinowe proste z piaskowca (grubości do 6-cm), stopnice, szerokość 0,35m	10,8		m
2.2.18 KNRW 202/2113/3 (1) Stopnie zewnętrzne, okładzinowe proste z piaskowca (grubości do 6-cm), podstopnice, szerokość 0,17m	10,8		m
2.2.19 KNRW 202/2112/1 (1) Posadzki zewnętrzne, na zaprawie cem.-piask. z piaskowca, , kamień miękkki, grubości do 6-cm $3,6*0,8 = \frac{2,880000}{2,880}$	2,880		m2
2.2.20 KNR 401/535/8 Rozebranie obróbek blacharskich: murów ogniowych, okapów kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku	14		m2
2.2.21 KNR 1901/832/1 Wykonanie spadków zaprawą cementową	6,3		m2
2.2.22 KNR 1901/584/7 Wykonanie i montaż obróbek blacharskich z blachy cynkowo - tytanowej, obróbki podokienników o szerokości 25-50-cm	18,6		m2
2.2.23 KNR 401/535/6 Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku (wg obmiaru geodezyjnego)	22		m
2.2.24 KNR 1901/583/2 Wykonanie i zawieszenie rur spustowych z blachy miedzianej, rury okrągłe, średnica Fi-15	22		m
2.2.25 KNRW 402/218/7 (1) Wymiana rury deszczowej, z osadnikiem i syfonem, rura deszczowa - analogia wymiana sztebdrów przy rurach spustowych 4 = $\frac{4,000000}{4,000}$	4,000		kpl
2.2.26 KNR 202/1604/2 (1) Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 15-m, nakłady podstawowe	1 092		m2
2.2.27 ORGB 202/1625/1 Osłony z siatki na rusztowaniach zewnętrznych	1 092		m2
2.2.28 KNR 202/1614/2 (1) Daszki ochronne ciągłe, wzdłuż rusztowania wysokości do 20-m, konstrukcja rurowa, nakłady podstawowe	14		m2

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
2.2.29 Czas pracy rusztowania Czas pracy sprzętu (rusztowań) należy kalkulować indywidualnie z uwzględnieniem technologii wykonania robót montażowych z użyciem rusztowania.	756		m-g
2.2.30 KNR 401/108/18 Załadunek i wywóz samochodami samowyładowczymi do 1-km, gruz z rozbiórki	12,13		m3
2.2.31 KNR 401/108/20 Wywóz samochodami samowyładowczymi ,dodatek za następny 1-km,	12,13	9,00	m3
2.2.32 Kal. Opłata za wysypisko odpadów - obm.j.w.	12,13		m3
2.3 Dzwonnica			
2.3.1 KNRW 401/1401/4 Rozbiórka ścian z kamienia, okładzina na zaprawie cementowej - cokół kamienny	28,5		m2
2.3.2 KNR 401/701/5 Anal.Odbicie syjących się tynków zewnętrznych 38,4*2 = 76,800000 76,8	76,8		m2
2.3.3 KNR 39/111/3 (2) Tynki renowacyjne wykonywane ręcznie, tynk 2-warstwowy, grubości 2-cm, obie warstwy z Cerinolu PG, wierzchnia warstwa Cerinol SP, biały	76,8		m2
2.3.4 KNR 39/111/4 (2) Tynki renowacyjne wykonywane ręcznie, dodatek za każde 0,5-cm zwiększenia grubości tynku, Cerinol SP, biały	38		m2
2.3.5 KNRW 202/2102/1 (2) Ściany i pilastry, obwód do 6-m/m2, grubość 4-cm, elementy z piaskowca	28,5		m2
2.3.6 Rekonstrukcja uszkodzonych elementów poprzez demontaż i montaż, wymianę i rekonstrukcję uszkodzonych fragmentów, czyszczenie, piaskowanie, ocynkowanie galwaniczne, malowanie krat i balustrad - Kalkulacja indywidualna	13,6		m2
2.3.7 BC 2/203/5 Czyszczenie hydrościerne powierzchni betonowych, powierzchni pokrytych powłokami malarskimi, pionowe - analogia	163,2		m2
2.3.8 KNR 26/640/3 Hydrofobizacja tynków preparatem STO Fasadenschutz lub równoważnym	240		m2
2.3.9 KNR 1901/1302/2 Malowanie 2-krotnie tynków gładkich zewnętrznych farbą Lotusan	240		m2
2.3.10 KNR 202/1604/2 (1) Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 15-m, nakłady podstawowe	240		m2
2.3.11 ORGB 202/1625/1 Osłony z siatki na rusztowaniach zewnętrznych	240		m2
2.3.12 KNR 202/1614/2 (1) Daszki ochronne ciągłe, wzdłuż rusztowania wysokości do 20-m, konstrukcja rurowa, nakłady podstawowe	8		m2
2.3.13 Czas pracy rusztowania Czas pracy sprzętu (rusztowań) należy kalkulować indywidualnie z uwzględnieniem technologii wykonania robót montażowych z użyciem rusztowania.	341		m-g
2.3.14 KNR 401/108/18 Załadunek i wywóz samochodami samowyładowczymi do 1-km, gruz z rozbiórki	3,72		m3
2.3.15 KNR 401/108/20 Wywóz samochodami samowyładowczymi ,dodatek za następny 1-km,	3,72	9,00	m3
2.3.16 Kal. Opłata za wysypisko odpadów - obm.j.w.	3,72		m3
2.4 Ogrodzenie			
2.4.1 KNR 401/212/4 Anal. Roboty rozbiórkowe, betonowe czapki ogrodzenia (0,6+0,78+1,1+0,96+0,93+0,91+1,05+1,05+1,02)*0,95 = 7,980000 8,0	8,0		m2
2.4.2 KNRW 202/2121/4 (1) Gzymsy, pasy i nakrywy blokowe, nadwieszane 1-stronnie, przekrój do 0,10-m2, elementy ze skał osadowych - czapki granitowe z kapinosem 0,6+0,78+1,1+0,96+0,93+0,91+1,05+1,05+1,02 = 8,400000 8,400	8,400		m
2.4.3 KNR 401/212/4 Anal. Roboty rozbiórkowe, cokół ogrodzenia 28 = 28,000000 28,0	28,0		m2
2.4.4 KNRW 202/2107/1 (1) Słupy i kolumny okładzinowe, obwód do 4-m/m2, grubość 4-cm, elementy ze skał osadowych - cokół ogrodzenia z granitu ciosanego	28		m2
2.4.5 KNR 401/108/18 Załadunek i wywóz samochodami samowyładowczymi do 1-km, gruz z rozbiórki	2,15		m3
2.4.6 KNR 401/108/20 Wywóz samochodami samowyładowczymi ,dodatek za następny 1-km,	2,15	9,00	m3
2.4.7 Kal. Opłata za wysypisko odpadów - obm.j.w.	2,15		m3
2.4.8 Konserwacja istniejącego cokołu kamiennego poprzez czyszczenie i szlifowanie, nasączenie środkiem przeciw glonom i porostom oraz przeciwwilgociowym obmiar jak poz. 15 80 = 80,000000 80,0	80,0		m2
2.4.9 KNR 201/307/3 Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami, odspojenie i przewóz na odległość do 10-m, kategoria gruntu IV 0,7*(17+12+14+18+11)*1,1 = 55,440000 55,440	55,440		m3
2.4.10 KNR 405/314/2 Demontaż rurociągu kamionkowego kielichowego uszczelnionego smołą z pakiem, rurociągi kamionkowe, Dn:250-mm 17+12+14+18+11 = 72,000000 72,000	72,000		m

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
2.4.11 KNRW 218/408/4 Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi-250-mm	72		m
2.4.12 KNR 228/501/5 (1) Podłoża z kruszyw naturalnych, o grubości 15-cm, piasek (17+12+14+18+11)*0,5 = $\frac{36,000000}{36,000}$	36,000		m2
2.4.13 KNR 228/501/9 (1) Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym, piasek (17+12+14+18+11)*0,7*0,45 = $\frac{22,680000}{22,680}$	22,680		m3
2.4.14 KNRW 218/524/1 Studzienki ściekowe uliczne betonowe i podwórzowe, Fi-500-mm, z osadnikiem i syfonem	2		szt
2.4.15 KNR 201/320/2 (1) Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość do 1.5-m, kategoria gruntu III-IV, szerokość wykopu 0.8-1.5-m	66		m3

Tablica informacyjna o rozmiarach nie mniejszych niż 200x150cm musi być umieszczona na terenie budowy w widocznym miejscu od pierwszego dnia prac związanych z realizacją projektu.

Obowiązkowe elementy na tablicy informacyjnej dużej:

- a) Emblemat UE z podpisem: „Unia Europejska” oraz „Europejski Fundusz Rozwoju Regionalnego”
- b) Logo Regionalnego Programu Operacyjnego
- c) Logo Województwa Małopolskiego
- d) Tekst dotyczący współfinansowania projektu z UE o brzmieniu:
„Projekt współfinansowany przez Unię Europejską w ramach Małopolskiego Regionalnego Programu Operacyjnego na lata 2007 - 2013”
- e) Hasło: „Fundusze Europejskie dla Małopolski”.

Rozmieszczenie graficzne elementów na tablicy informacyjnej dużej:

Emblemat Unii Europejskiej wraz z podpisem „Unia Europejska” oraz „Europejski Fundusz Rozwoju Regionalnego” powinien być usytuowany w górnej części tablicy z prawej strony, po lewej zaś należy umieścić logo Regionalnego Programu Operacyjnego. W przestrzeni między nimi, na tej samej wysokości należy umieścić logo Województwa Małopolskiego (zalecane jest stosowanie wersji kwadratowej z niebieskim elementem graficznym i podpisem „Województwo Małopolskie” na pomarańczowym tle).

W centralnej części, pod znakami graficznymi można zamieścić nazwę lub rodzaj realizowanej inwestycji.

Pod ewentualną nazwą projektu należy wprowadzić tekst dotyczący współfinansowania projektu ze środków pochodzących z Unii Europejskiej oraz hasło podkreślające wartość dodaną pomocy Wspólnoty. Dolna część tablicy zarezerwowana jest na inne logotypy (herb/logo miasta, powiatu, gminy, logo przedsiębiorcy, któremu przyznane zostało dofinansowanie na realizację projektu).

Informacja traktująca o finansowaniu projektu z Unii Europejskiej powinna zajmować nie mniej niż 25% powierzchni tablicy!

P R Z E D M I A R R O B Ó T

Przebudowa sieci teletechnicznej w Żabnie

Data: 2009-01-12

Obiekt: sieci teletechniczne

Sprawdzający:

Inwestor:

Wykonawca:

Wykonujący:

.....

.....

.....

.....

Przedmiar Robót

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
1 KNNR 6/805/6 Rozebranie nawierzchni i chodników z płyt betonowych, chodniki, na podsypce piaskowej, płyty 50x50x7·cm	180		m2
2 KNNR 6/803/5 Rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej i klinkieru drogowego, kostka regularna na podsypce piaskowej, ręcznie	110		m2
3 TPSA 40/301/2 Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SKR, typ SKR-1, grunt kategorii III	2		szt
4 KNR 501/401/2 Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych dwuelementowych, SK-1, grunt kategorii III	25		szt
5 TPSA 40/102/1 Budowa kanalizacji kablowej pierwotnej z rur z tworzyw sztucznych PCV 110/3 w wykopie wykonanym mechanicznie w gruncie kategorii III, 1 warstwa i 1 otwór w ciągu kanalizacji, 1 rura w warstwie	436		m
6 TPSA 40/102/2 Budowa kanalizacji kablowej pierwotnej z rur z tworzyw sztucznych HDPE 110/6,3 w wykopie wykonanym mechanicznie w gruncie kategorii III, 1 warstwa i 2 otwory w ciągu kanalizacji, 2 rury w warstwie	203		m
7 KNNR 5/701/2 Kopanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III	9,6		m3
8 KNNR 5/705/1 Ułożenie rur osłonowych AROT 110 PS - zabezpieczenie kolizji z kablami energetycznymi	30		m
9 KNNR 5/702/2 Zасыpanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III	9,6		m3
10 KNRKB 6/502/6 Chodniki z płyt betonowych o wymiarach w cm 50x50x7, podsypka piaskowa, wypełnienie piaskiem - ułożenie wcześniej zdemontowanych płytek	180		m2
11 KNNR 6/502/3 (1) Chodniki z kostki brukowej betonowej, grubość 8·cm, podsypka cementowo-piaskowa z wypełnieniem spoin piaskiem, kostka szara - ułożenie zdemontowanej kostki betonowej	110		m2
12 KNR 503/301/6 Montaż i ustawienie słupów pojedynczych żelbetowych bez belek ustojowych w terenie płaskim, długość słupa 7 m, kategoria gruntu III	1		szt
13 KNR 503/317/6 Montaż i ustawienie słupów bliźniaczych żelbetowych z jedną belką ustojową w terenie płaskim, długość słupa 7 m, kategoria gruntu III	1		szt
14 TPSA 40/505/3 Montaż osprzętu do podwieszania kabli nadziemnych na podbudowie słupowej, podbudowa drewniana, wspornik końcowy	2		szt
15 TPSA 40/608/3 Montaż uziomów szpilkowych miedziowanych, metoda udarowa, grunt kategorii III, głębokość 3·m	2		szt
16 TPSA 40/608/4 Montaż uziomów szpilkowych miedziowanych, metoda udarowa, grunt kategorii III, każde następne 1,5 m głębokości	2		szt
17 TPSA 39/301/11 Budowa rurociągu kablowego na głębokości 1·m w wykopie wykonanym ręcznie, grunt kategorii III, HDPE Fi·40·mm w zwojach, 1 rura w rurociągu	0,012		km
18 KNR 501/616/6 Wprowadzenie kabla na słup, słup żelbetowy, zabezpieczenie kabla rurą ochronną HDPE 50/4,6 , kabel do Fi·30·mm	4		m
19 KNR 501/616/5 Wprowadzenie kabla na słup, słup żelbetowy, zabezpieczenie kabla rurą ochronną HDPE 50/4,6, kabel do Fi·15·mm	4		m
20 TPSA 40/606/3 Montaż skrzynki wewnętrznej na budynku SW	1		szt
21 TPSA 40/606/1 Montaż puszkii wewnętrznej na budynku POH	21		szt
22 KNR 501/817/1 Montaż ochronnika krosowego, łączówki, gniezdniaka przełącznicowego i odłącznego, ochronnik krosowy pa. ochronnik abonencki OA-1	22		szt
23 TPSA 40/608/3 Montaż uziomów szpilkowych miedziowanych, metoda udarowa, grunt kategorii III, głębokość 3·m	22		szt
24 TPSA 40/608/4 Montaż uziomów szpilkowych miedziowanych, metoda udarowa, grunt kategorii III, każde następne 1,5 m głębokości	22		szt
25 TPSA 39/301/9 Budowa rurociągu kablowego na głębokości 1·m w wykopie wykonanym ręcznie, grunt kategorii III, HDPE Fi·32·mm w zwojach, 1 rura w rurociągu	1,056		km
26 TPSA 39/309/1 Montaż złączy rur polietylenowych w ziemi, rury HDPE Fi·32·mm, złączki skręcane	22		szt
27 KNR 501/605/9 Umocowanie kabla na ścianie, z przykryciem osłoną, ściana murowa, kabel do Fi·15·mm - RURA SV 32	176		m
28 TPSA 40/606/4 Montaż skrzynki słupowej SS 10A	1		szt
29 TPSA 40/606/4 Montaż skrzynki słupowej SS 30A	1		szt
30 TPSA 40/503/11 Wciąganie kabla wypełnionego w powłoce termoplastycznej do kanalizacji kablowej, ręczne, średnica kabla do 30 mm, otwór kanalizacji częściowo zajęty kabel XzTKMXpw 50x4x0,5	165		m
31 TPSA 40/503/11 Wciąganie kabla wypełnionego w powłoce termoplastycznej do kanalizacji kablowej, ręczne, średnica kabla do 30 mm, otwór kanalizacji częściowo zajęty kabel XzTKMXpw 25x4x0,5	201		m

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót		Ilość	Krot.	Jedn.
32 TPSA 40/503/11	Wciąganie kabla wypełnionego w powłoce termoplastycznej do kanalizacji kablowej, ręczne, średnica kabla do 30 mm, otwór kanalizacji częściowo zajęty kabel XzTKMXpw 15x4x0,5	113		m
33 TPSA 40/503/11	Wciąganie kabla wypełnionego w powłoce termoplastycznej do kanalizacji kablowej, ręczne, średnica kabla do 30 mm, otwór kanalizacji częściowo zajęty kabel XzTKMXpw 10x4x0,5	195		m
34 TPSA 40/503/11	Wciąganie kabla wypełnionego w powłoce termoplastycznej do kanalizacji kablowej, ręczne, średnica kabla do 30 mm, otwór kanalizacji częściowo zajęty kabel XzTKMXpw 5x4x0,5	312		m
35 TPSA 40/503/7	Wciąganie kabla wypełnionego w powłoce termoplastycznej do kanalizacji kablowej, ręczne, średnica kabla do 30 mm, otwór kanalizacji wolny kabel XzTKMXpw 3x2x0,5	453		m
36 TPSA 40/603/1	Montaż zespołów łączówek szczelinowych 2-stronnych, zabezpieczonych, łączówki w zespole o 10 parach zacisków	1		szt
37 TPSA 40/603/3	Montaż zespołów łączówek szczelinowych 2-stronnych, zabezpieczonych, łączówki w zespole o 30 parach zacisków	1		szt
38 TPSA 40/603/6	Montaż zespołów łączówek szczelinowych 2-stronnych, zabezpieczonych, łączówki w zespole o 100 parach zacisków	1		szt
39 TPSA 40/703/6	Montaż złączy odgałęźnych kabli wypełnionych ułożonych w kanalizacji kablowej z zastosowaniem pojedynczych łączników żył i termokurczliwych osłon wzmocnionych, złącze z jednym kablem odgałęźnym na kablu o 100 parach	1		złącze
40 TPSA 40/703/4	Montaż złączy odgałęźnych kabli wypełnionych ułożonych w kanalizacji kablowej z zastosowaniem pojedynczych łączników żył i termokurczliwych osłon wzmocnionych, złącze z jednym kablem odgałęźnym na kablu o 50 parach	2		złącze
41 TPSA 40/703/3	Montaż złączy odgałęźnych kabli wypełnionych ułożonych w kanalizacji kablowej z zastosowaniem pojedynczych łączników żył i termokurczliwych osłon wzmocnionych, złącze z jednym kablem odgałęźnym na kablu o 30 parach	1		złącze
42 TPSA 40/703/2	Montaż złączy odgałęźnych kabli wypełnionych ułożonych w kanalizacji kablowej z zastosowaniem pojedynczych łączników żył i termokurczliwych osłon wzmocnionych, złącze z jednym kablem odgałęźnym na kablu o 20 parach	5		złącze
43 TPSA 40/703/1	Montaż złączy odgałęźnych kabli wypełnionych ułożonych w kanalizacji kablowej z zastosowaniem pojedynczych łączników żył i termokurczliwych osłon wzmocnionych, złącze z jednym kablem odgałęźnym na kablu o 10 parach	6		złącze
44 KNR 501/1310/1	Pomiary końcowe prądem stałym, kabel o liczbie par·10	8		odcinek
45 KNR 501/1310/2	Pomiary końcowe prądem stałym, kabel o liczbie par·20	4		odcinek
46 KNR 501/1310/3	Pomiary końcowe prądem stałym, kabel o liczbie par·30	2		odcinek
47 KNR 501/1310/5	Pomiary końcowe prądem stałym, kabel o liczbie par·50	2		odcinek
48 KNR 501/1310/9	Pomiary końcowe prądem stałym, kabel o liczbie par·100	1		odcinek
49 KNR 501/1311/1	Pomiar tłumienności skutecznej przy jednej częstotliwości, kabel o liczbie par·10	8		odcinek
50 KNR 501/1311/2	Pomiar tłumienności skutecznej przy jednej częstotliwości, kabel o liczbie par·20	4		odcinek
51 KNR 501/1311/3	Pomiar tłumienności skutecznej przy jednej częstotliwości, kabel o liczbie par·30	2		odcinek
52 KNR 501/1311/5	Pomiar tłumienności skutecznej przy jednej częstotliwości, kabel o liczbie par·50	2		odcinek
53 KNR 501/1311/9	Pomiar tłumienności skutecznej przy jednej częstotliwości, kabel o liczbie par·100	1		odcinek
54 KNR 503/1303/2	Pomiary uziemień	24		szt

Kosztorys

Opis pozycji podstawy nakładów wycieszenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					Robocizna	Materiały	Sprzęt
1 KNNR 6/805/6 Rozebranie nawierzchni i chodników z płyt betonowych, chodniki, na podsypce piaskowej, płyty 50x50x7·cm					180		m2
Robotnicy	r-g	0,119	21,42				
2 KNNR 6/803/5 Rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej i klinkieru drogowego, kostka regularna na podsypce piaskowej, ręcznie					110		m2
Robotnicy	r-g	0,771	84,81				
3 TPSA 40/301/2 Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SKR, typ SKR-1, grunt kategorii III					2		szt
Monterzy	r-g	23,76	47,52				
Beton zwykły z kruszywa naturalnego	m3	0,05	0,1				
Cement portlandzki zwykły "25" bez dodatków	t	0,007	0,014				
Farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania	kg	0,01	0,02				
Kołki stalowe do wstrzeliwania z nabojami i osłona	szt	4	8				
Lakier asfaltowy ogólnego stosowania czarny	kg	0,88	1,76				
Osadniki betonowe	szt	1	2				
Piasek	m3	0,014	0,028				
Studnia kablowa żelbetowa SKR-1 kompletna	kpl	1	2				
Tablica opisowa	szt	1	2				
Woda przemysłowa	m3	0,004	0,008				
Samochód samowyładowczy do 5·t (1)	m-g	4,42	8,84				
Samochód skrzyniowy do 5·t (1)	m-g	1,71	3,42				
Ubijak spalinowy 50·kg	m-g	3,51	7,02				
Żuraw samochodowy do 4·t (1)	m-g	2,06	4,12				
4 KNR 501/401/2 Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych dwuelementowych, SK-1, grunt kategorii III					25		szt
Monter telekomunikacyjnych linii kablowych II	r-g	21,68	542				
Monter telekomunikacyjnych linii kablowych III	r-g	3,75	93,75				
Robotnicy grupa I	r-g	1,55	38,75				
Beton zwykły z kruszywa naturalnego B-17.5 (mieszanka betonowa)	m3	0,03	0,75				
Cement portlandzki zwykły "25" bez dodatków	t	0,003	0,075				
Lakier asfaltowy ogólnego stosowania czarny	kg	0,35	8,75				
Piasek do betonów zwykłych	m3	0,01	0,25				
Studnia kablowa żelbetowa SK1, kompletna	kpl	1	25				
Woda	m3	0,008	0,2				
Samochód samowyładowczy do 5·t (1)	m-g	3,05	76,25				
Samochód skrzyniowy do 5·t (1)	m-g	1,2	30				
Żuraw samochodowy do 4·t (1)	m-g	1,44	36				
5 TPSA 40/102/1 Budowa kanalizacji kablowej pierwotnej z rur z tworzyw sztucznych PCV 110/3 w wykopie wykonanym mechanicznie w gruncie kategorii III, 1 warstwa i 1 otwór w ciągu kanalizacji, 1 rura w warstwie					436		m
Monterzy	r-g	0,3009	131,192				
Rura PVC 100/3	m	1,02	444,72				
Koparko-spycharka na podwoziu ciągnika kołowego 0.25 m3 (1)	m-g	0,1246	54,326				
Samochód dostawczy do 0.9·t (1)	m-g	0,0104	4,5344				
Samochód samowyładowczy do 5·t (1)	m-g	0,0269	11,728				
Samochód skrzyniowy do 3.5·t (1)	m-g	0,0135	5,886				
Ubijak spalinowy 50·kg	m-g	0,0925	40,33				

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					Robocizna	Materiały	Sprzęt
6 TPSA 40/102/2 Budowa kanalizacji kablowej pierwotnej z rur z tworzyw sztucznych HDPE 110/6,3 w wykopie wykonanym mechanicznie w gruncie kategorii III, 1 warstwa i 2 otwory w ciągu kanalizacji, 2 rury w warstwie					203		m
Monterzy	r-g	0,4041	82,032				
Rura HDPE Fi·110/6,3·mm	m	2,04	414,12				
Koparko-spycharka na podwoziu ciągnika kołowego 0.25 m3 (1)	m-g	0,1401	28,44				
Samochód dostawczy do 0.9·t (1)	m-g	0,0104	2,1112				
Samochód samowładowczy do 5·t (1)	m-g	0,0435	8,8305				
Samochód skrzyniowy do 3.5·t (1)	m-g	0,014	2,842				
Ubijak spalinowy 50·kg	m-g	0,183	37,149				
7 KNNR 5/701/2 Kopanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III					9,6		m3
Robotnicy	r-g	2,24	21,504				
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
8 KNNR 5/705/1 Ułożenie rur osłonowych AROT 110 PS - zabezpieczenie kolizji z kablami energetycznymi					30		m
Robotnicy	r-g	0,128	3,84				
Rura AROT 110 PS	m	1,04	31,2				
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
Środek transportowy (1)	m-g	0,014	0,42				
Żuraw samochodowy (1)	m-g	0,007	0,21				
9 KNNR 5/702/2 Zasypanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III					9,6		m3
Robotnicy	r-g	1,21	11,616				
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
10 KNNRB 6/502/6 Chodniki z płyt betonowych o wymiarach w cm 50x50x7, podsypka piaskowa, wypełnienie piaskiem - ułożenie wcześniej zdemontowanych płytek					180		m2
Robotnicy grupa I	r-g	0,5166	92,988				
Piasek do betonów zwykłych	m3	0,0629	11,322				
Woda	m3	0,009	1,62				
Materiały inne (Materiały)	%	0,5					
11 KNNR 6/502/3 (1) Chodniki z kostki brukowej betonowej, grubość 8·cm, podsypka cementowo-piaskowa z wypełnieniem spoin piaskiem, kostka szara - ułożenie zdemontowanej kostki betonowej					110		m2
Robotnicy	r-g	1,23	135,3				
Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	t	0,0117	1,287				
Piasek do betonów zwykłych uszlachetniony	m3	0,0818	8,998				
Woda przemysłowa	m3	0,027	2,97				
Materiały inne (Materiały)	%	0,2					
Wibrator powierzchniowy do 225·kg	m-g	0,13	14,3				
12 KNR 503/301/6 Montaż i ustawienie słupów pojedynczych żelbetowych bez belek ustojowych w terenie płaskim, długość słupa 7 m, kategoria gruntu III					1		szt
Monter telekomunikacyjnych linii kablowych II	r-g	6,56	6,56				
Robotnicy grupa I	r-g	0,43	0,43				
Farba olejna nawierzchniowa	kg	0,2	0,2				
Słup żelbetowy ŻN-7	szt	1	1				
Przyczepa dłuźycowa do samochodu, do 4.5·t	m-g	0,22	0,22				
Samochód skrzyniowy do 3.5·t (TramBUS) (1)	m-g	0,45	0,45				
Żuraw samojezdny kołowy do 5·t (1)	m-g	0,27	0,27				

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					Robocizna	Materiały	Sprzęt
13 KNR 503/317/6 Montaż i ustawienie słupów bliźniaczych żelbetowych z jedną belką ustojową w terenie płaskim, długość słupa 7 m, kategoria gruntu III							
							1 szt
Monter telekomunikacyjnych linii kablowych II	r-g	11,55	11,55				
Monter telekomunikacyjnych linii kablowych III	r-g	1,48	1,48				
Robotnicy grupa I	r-g	0,99	0,99				
Belki ustojowe BUT	szt	1	1				
Cement hutniczy "25"	kg	0,5	0,5				
Farba olejna nawierzchniowa	kg	0,02	0,02				
Lakier asfaltowy ogólnego stosowania czarny	kg	0,2	0,2				
Nakładka N 160	szt	4,08	4,08				
Obejmy OB4 z nakrętkami	szt	2,04	2,04				
Piasek	kg	1,7	1,7				
Podkładki kwadratowe M20	szt	18,54	18,54				
Poprzecznik 4x2 poz. II	szt	1	1				
Słup żelbetowy ŻN-7	szt	2	2				
Śruby stalowe zgrubne M20x 200 z nakrętkami i podkładkami	szt	2,04	2,04				
Śruby stalowe zgrubne M20x 400 z nakrętkami i podkładkami	szt	2,04	2,04				
Śruby stalowe zgrubne M20x 500 z nakrętkami i podkładkami	szt	2,04	2,04				
Przyczepa dłuźycowa do samochodu, do 4.5·t	m-g	0,54	0,54				
Samochód skrzyniowy do 3.5·t (Trambus) (1)	m-g	1,7	1,7				
Żuraw samojezdny kołowy do 5·t (1)	m-g	0,74	0,74				
14 TPSA 40/505/3 Montaż osprzętu do podwieszania kabli nadziemnych na podbudowie słupowej, podbudowa drewniana, wspornik końcowy							
							2 szt
Monterzy	r-g	0,3266	0,6532				
Śruby stalowe średniokładne M12x75	szt	2,06	4,12				
Wsporniki końcowe	szt	1	2				
Samochód skrzyniowy do 5·t (1)	m-g	0,107	0,214				
15 TPSA 40/608/3 Montaż uziomów szpilkowych miedziowanych, metoda udarowa, grunt kategorii III, głębokość 3·m							
							2 szt
Monterzy	r-g	1,12	2,24				
Pręt (uziom) stalowy miedziowany do 1.5·m	szt	2	4				
Złączki	szt	1	2				
Samochód dostawczy do 0.9·t (1)	m-g	1,12	2,24				
Wibromłot elektryczny 4.5 kW	m-g	1,12	2,24				
Zespół prądowórczy jednofazowy 2.5·kVA	m-g	1,12	2,24				
16 TPSA 40/608/4 Montaż uziomów szpilkowych miedziowanych, metoda udarowa, grunt kategorii III, każde następne 1,5 m głębokości							
							2 szt
Monterzy	r-g	0,25	0,5				
Pręt (uziom) stalowy miedziowany do 1.5·m	szt	1	2				
Złączki	szt	1	2				
Samochód dostawczy do 0.9·t (1)	m-g	0,25	0,5				
Wibromłot elektryczny 4.5 kW	m-g	0,25	0,5				
Zespół prądowórczy jednofazowy 2.5·kVA	m-g	0,25	0,5				
17 TPSA 39/301/11 Budowa rurociągu kablowego na głębokości 1·m w wykopie wykonanym ręcznie, grunt kategorii III, HDPE Fi·40·mm w zwojach, 1 rura w rurociągu							
							0,012 km
Monterzy	r-g	1 548,2	18,578				
Rura HDPE Fi·40·mm	m	1 030	12,36				
Taśma ostrzegawcza z folii PE do znakowania tras kablowych	m	1 030	12,36				
Samochód dostawczy do 0.9·t (1)	m-g	10,5	0,126				
Samochód skrzyniowy do 5·t (1)	m-g	42	0,504				

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					Robocizna	Materiały	Sprzęt
18 KNR 501/616/6 Wprowadzenie kabla na słup, słup żelbetowy, zabezpieczenie kabla rurą ochronną HDPE 50/4,6 , kabel do Fi·30·mm							
						4	m
Monter telekomunikacyjnych linii kablowych II	r-g	0,36	1,44				
Rura HDPE Fi·50/4,6	m	0,72	2,88				
Uchwyt do mocowanie rury HDPE 50	szt	1	4				
Samochód skrzyniowy do 3.5·t (TramBUS) (1)	m-g	0,54	2,16				
19 KNR 501/616/5 Wprowadzenie kabla na słup, słup żelbetowy, zabezpieczenie kabla rurą ochronną HDPE 50/4,6, kabel do Fi·15·mm							
						4	m
Monter telekomunikacyjnych linii kablowych II	r-g	0,28	1,12				
Rura HDPE Fi·50/4,6	m	0,624	2,496				
Uchwyt do mocowanie rury HDPE 50	szt	1	4				
Samochód skrzyniowy do 3.5·t (TramBUS) (1)	m-g	0,54	2,16				
20 TPSA 40/606/3 Montaż skrzynki wewnętrznej na budynku SW							
						1	szt
Monterzy	r-g	2,33	2,33				
Kołki stalowe do wstrzeliwania z nabojami i osłoną	szt	4	4				
Przewód LY 450/750V 1x2,5·mm2	m	0,4	0,4				
Skrzynka kablowa natynkowa wewnętrzna typ SW	szt	1	1				
Samochód dostawczy do 0.9·t (1)	m-g	1,1	1,1				
21 TPSA 40/606/1 Montaż puszkii wewnętrznej na budynku POH							
						21	szt
Monterzy	r-g	2,2	46,2				
Kołki stalowe do wstrzeliwania z nabojami i osłoną	szt	4	84				
Przewód LY 450/750V 1x2,5·mm2	m	0,4	8,4				
Puszka POH	szt	1	21				
Samochód dostawczy do 0.9·t (1)	m-g	1,1	23,1				
22 KNR 501/817/1 Montaż ochronnika krosowego, łączówki, gniezdniaka przełącznicowego i odłącznego, ochronnik krosowy pa. ochronnik abonencki OA-1							
						22	szt
Monter telekomunikacyjnych linii kablowych II	r-g	1,57	34,54				
Ochronnik abonencki OA-1	szt	1	22				
23 TPSA 40/608/3 Montaż uziomów szpilkowych miedziowanych, metoda udarowa, grunt kategorii III, głębokość 3·m							
						22	szt
Monterzy	r-g	1,12	24,64				
Pręt (uziom) stalowy miedziowany do 1.5·m	szt	2	44				
Złączki	szt	1	22				
Samochód dostawczy do 0.9·t (1)	m-g	1,12	24,64				
Wibromłot elektryczny 4.5 kW	m-g	1,12	24,64				
Zespół prądowórczy jednofazowy 2.5·kVA	m-g	1,12	24,64				
24 TPSA 40/608/4 Montaż uziomów szpilkowych miedziowanych, metoda udarowa, grunt kategorii III, każde następne 1,5 m głębokości							
						22	szt
Monterzy	r-g	0,25	5,5				
Pręt (uziom) stalowy miedziowany do 1.5·m	szt	1	22				
Złączki	szt	1	22				
Samochód dostawczy do 0.9·t (1)	m-g	0,25	5,5				
Wibromłot elektryczny 4.5 kW	m-g	0,25	5,5				
Zespół prądowórczy jednofazowy 2.5·kVA	m-g	0,25	5,5				
25 TPSA 39/301/9 Budowa rurociągu kablowego na głębokości 1·m w wykopie wykonanym ręcznie, grunt kategorii III, HDPE Fi·32·mm w zwojach, 1 rura w rurociągu							
						1,056	km
Monterzy	r-g	1 531,2	1 616,9				
Rura HDPE Fi·32·mm	m	1 030	1 087,7				
Taśma ostrzegawcza z folii PE do znakowania tras kablowych	m	1 030	1 087,7				
Samochód dostawczy do 0.9·t (1)	m-g	10,5	11,088				
Samochód skrzyniowy do 5·t (1)	m-g	42	44,352				

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					Robocizna	Materiały	Sprzęt
26 TPSA 39/309/1 Montaż złączy rur polietylenowych w ziemi, rury HDPE Fi·32·mm, złączki skręcane						22	szt
Monterzy	r-g	6,27	137,94				
Złączki	szt	1	22				
Samochód dostawczy do 0.9·t (1)	m-g	3,14	69,08				
27 KNR 501/605/9 Umocowanie kabla na ścianie, z przykryciem osłona, ściana murowa, kabel do Fi·15·mm - RURA SV 32						176	m
Monter telekomunikacyjnych linii kablowych II	r-g	0,7075	124,52				
Cement portlandzki zwykły "25" bez dodatków	t	0,00001	0,00176				
Gips budowlany zwykły	kg	0,0081	1,4256				
Kołki stalowe do wstrzeliwania z nabojami i osłona	szt	3	528				
Osłony kablowe Fi·15·mm	m	1,1	193,6				
Piasek do betonów zwykłych	m3	0,00003	0,00528				
Rura AROT SV 32	m	0,025	4,4				
Samochód skrzyniowy do 3.5·t (TramBUS) (1)	m-g	0,0144	2,5344				
28 TPSA 40/606/4 Montaż skrzynki słupowej SS 10A						1	szt
Monterzy	r-g	3,27	3,27				
Kołki stalowe do wstrzeliwania z nabojami i osłona	szt	4	4				
Przewód LY 450/750V 1x2,5·mm2	m	0,4	0,4				
Skrzynka kablowa słupowa AGMAR-TELEKOM typ SS 10A	szt	1	1				
Samochód dostawczy do 0.9·t (1)	m-g	1,1	1,1				
29 TPSA 40/606/4 Montaż skrzynki słupowej SS 30A						1	szt
Monterzy	r-g	3,27	3,27				
Kołki stalowe do wstrzeliwania z nabojami i osłona	szt	4	4				
Przewód LY 450/750V 1x2,5·mm2	m	0,4	0,4				
Skrzynka kablowa słupowa AGMAR-TELEKOM typ SS 30 A	szt	1	1				
Samochód dostawczy do 0.9·t (1)	m-g	1,1	1,1				
30 TPSA 40/503/11 Wciąganie kabla wypełnionego w powłoce termoplastycznej do kanalizacji kablowej, ręczne, średnica kabla do 30 mm, otwór kanalizacji częściowo zajęty kablem XzTKMXpw 50x4x0,5						165	m
Monterzy	r-g	0,1965	32,423				
Kabel XzTKMXpw 50x4x0,5	m	1,03	169,95				
Drut stalowy okrągły miękki Fi·1.0·mm	kg	0,001	0,165				
Drut stalowy okrągły miękki Fi·3·mm	kg	0,04	6,6				
Kapturek termokurczliwy KTK	szt	0,02	3,3				
Pianka poliuretanowa	kg	0,0023	0,3795				
Przywieszka identyfikacyjna	szt	0,02	3,3				
Uszczelki rur kanalizacji pierwotnej	kpl	0,02	3,3				
Wspornik 2-kablowy	szt	0,02	3,3				
Przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0,027	4,455				
Samochód dostawczy do 0.9·t (1)	m-g	0,035	5,775				
Samochód skrzyniowy do 3.5·t (1)	m-g	0,0381	6,2865				
Wciągarka ręczna	m-g	0,0135	2,2275				

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					Robocizna	Materiały	Sprzęt
31 TPSA 40/503/11 Wciąganie kabla wypełnionego w powłoce termoplastycznej do kanalizacji kablowej, ręczne, średnica kabla do 30 mm, otwór kanalizacji częściowo zajęty kabel XzTKMXpw 25x4x0,5						201	m
Monterzy	r-g	0,1965	39,497				
Kabel XzTKMXpw 25x4x0,5	m	1,03	207,03				
Drut stalowy okrągły miękki Fi.1.0·mm	kg	0,001	0,201				
Drut stalowy okrągły miękki Fi.3·mm	kg	0,04	8,04				
Kapturek termokurczliwy KTK	szt	0,02	4,02				
Pianka poliuretanowa	kg	0,0023	0,4623				
Przywieszka identyfikacyjna	szt	0,02	4,02				
Uszczelki rur kanalizacji pierwotnej	kpl	0,02	4,02				
Wspornik 2-kablowy	szt	0,02	4,02				
Przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0,027	5,427				
Samochód dostawczy do 0.9·t (1)	m-g	0,035	7,035				
Samochód skrzyniowy do 3.5·t (1)	m-g	0,0381	7,6581				
Wciągarka ręczna	m-g	0,0135	2,7135				
32 TPSA 40/503/11 Wciąganie kabla wypełnionego w powłoce termoplastycznej do kanalizacji kablowej, ręczne, średnica kabla do 30 mm, otwór kanalizacji częściowo zajęty kabel XzTKMXpw 15x4x0,5						113	m
Monterzy	r-g	0,1965	22,205				
Kabel XzTKMXpw 15x4x0,5	m	1,05	118,65				
Drut stalowy okrągły miękki Fi.1.0·mm	kg	0,001	0,113				
Drut stalowy okrągły miękki Fi.3·mm	kg	0,04	4,52				
Kapturek termokurczliwy KTK	szt	0,02	2,26				
Pianka poliuretanowa	kg	0,0023	0,2599				
Przywieszka identyfikacyjna	szt	0,02	2,26				
Uszczelki rur kanalizacji pierwotnej	kpl	0,02	2,26				
Wspornik 2-kablowy	szt	0,02	2,26				
Przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0,027	3,051				
Samochód dostawczy do 0.9·t (1)	m-g	0,035	3,955				
Samochód skrzyniowy do 3.5·t (1)	m-g	0,0381	4,3053				
Wciągarka ręczna	m-g	0,0135	1,5255				
33 TPSA 40/503/11 Wciąganie kabla wypełnionego w powłoce termoplastycznej do kanalizacji kablowej, ręczne, średnica kabla do 30 mm, otwór kanalizacji częściowo zajęty kabel XzTKMXpw 10x4x0,5						195	m
Monterzy	r-g	0,1965	38,318				
Kabel XzTKMXpw 10x4x0,5	m	1,03	200,85				
Drut stalowy okrągły miękki Fi.1.0·mm	kg	0,001	0,195				
Drut stalowy okrągły miękki Fi.3·mm	kg	0,04	7,8				
Kapturek termokurczliwy KTK	szt	0,02	3,9				
Pianka poliuretanowa	kg	0,0023	0,4485				
Przywieszka identyfikacyjna	szt	0,02	3,9				
Uszczelki rur kanalizacji pierwotnej	kpl	0,02	3,9				
Wspornik 2-kablowy	szt	0,02	3,9				
Przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0,027	5,265				
Samochód dostawczy do 0.9·t (1)	m-g	0,035	6,825				
Samochód skrzyniowy do 3.5·t (1)	m-g	0,0381	7,4295				
Wciągarka ręczna	m-g	0,0135	2,6325				

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					Robocizna	Materiały	Sprzęt
34 TPSA 40/503/11 Wciąganie kabla wypełnionego w powłoce termoplastycznej do kanalizacji kablowej, ręczne, średnica kabla do 30 mm, otwór kanalizacji częściowo zajęty kabel XzTKMXpw 5x4x0,5						312	m
Monterzy	r-g	0,1965	61,308				
Kabel XzTKMXpw 5x4x0,5	m	1,03	321,36				
Drut stalowy okrągły miękki Fi·1.0·mm	kg	0,001	0,312				
Drut stalowy okrągły miękki Fi·3·mm	kg	0,04	12,48				
Kapturek termokurczliwy KTK	szt	0,02	6,24				
Pianka poliuretanowa	kg	0,0023	0,7176				
Przywieszka identyfikacyjna	szt	0,02	6,24				
Uszczelki rur kanalizacji pierwotnej	kpl	0,02	6,24				
Wspornik 2-kablowy	szt	0,02	6,24				
Przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0,027	8,424				
Samochód dostawczy do 0.9·t (1)	m-g	0,035	10,92				
Samochód skrzyniowy do 3.5·t (1)	m-g	0,0381	11,887				
Wciągarka ręczna	m-g	0,0135	4,212				
35 TPSA 40/503/7 Wciąganie kabla wypełnionego w powłoce termoplastycznej do kanalizacji kablowej, ręczne, średnica kabla do 30 mm, otwór kanalizacji wolny kabel XzTKMXpw 3x2x0,5						453	m
Monterzy	r-g	0,1859	84,213				
Kabel XzTKMXpw 3x2x0,5	m	1,03	466,59				
Drut stalowy okrągły miękki Fi·1.0·mm	kg	0,001	0,453				
Drut stalowy okrągły miękki Fi·3·mm	kg	0,04	18,12				
Kapturek termokurczliwy KTK	szt	0,02	9,06				
Pianka poliuretanowa	kg	0,0025	1,1325				
Przywieszka identyfikacyjna	szt	0,02	9,06				
Uszczelki rur kanalizacji pierwotnej	kpl	0,02	9,06				
Wspornik 2-kablowy	szt	0,02	9,06				
Przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0,027	12,231				
Samochód dostawczy do 0.9·t (1)	m-g	0,035	15,855				
Samochód skrzyniowy do 3.5·t (1)	m-g	0,0381	17,259				
Wciągarka ręczna	m-g	0,0135	6,1155				
36 TPSA 40/603/1 Montaż zespołów łączówek szczelinowych 2-stronnych, zabezpieczonych, łączówki w zespole o 10 parach zacisków						1	szt
Monterzy	r-g	2,59	2,59				
Łączniki ekranów	szt	1	1				
Przewód LY 450/750V 1x2,5·mm2	m	0,4	0,4				
Zespół łączówek szczelinowych 2-stronnych, zabezpieczonych, pary zacisków 10	kpl	1	1				
Samochód dostawczy do 0.9·t (1)	m-g	1,1	1,1				
37 TPSA 40/603/3 Montaż zespołów łączówek szczelinowych 2-stronnych, zabezpieczonych, łączówki w zespole o 30 parach zacisków						1	szt
Monterzy	r-g	4,87	4,87				
Łączniki ekranów	szt	1	1				
Przewód LY 450/750V 1x2,5·mm2	m	0,4	0,4				
Zespół łączówek szczelinowych 2-stronnych, zabezpieczonych, pary zacisków 30	kpl	1	1				
Samochód dostawczy do 0.9·t (1)	m-g	1,1	1,1				
38 TPSA 40/603/6 Montaż zespołów łączówek szczelinowych 2-stronnych, zabezpieczonych, łączówki w zespole o 100 parach zacisków						1	szt
Monterzy	r-g	10,18	10,18				
Łączniki ekranów	szt	1	1				
Przewód LY 450/750V 1x2,5·mm2	m	0,4	0,4				
Zespół łączówek szczelinowych 2-stronnych, zabezpieczonych, pary zacisków 100	kpl	1	1				
Samochód dostawczy do 0.9·t (1)	m-g	2,2	2,2				

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					Robocizna	Materiały	Sprzęt
39 TPSA 40/703/6 Montaż złączy odgałęźnych kabli wypełnionych ułożonych w kanalizacji kablowej z zastosowaniem pojedynczych łączników żył i termokurczliwych osłon wzmocnionych, złącze z jednym kablem odgałęźnym na kablu o 100 parach							
							1 złącze
Monterzy	r-g	13,42	13,42				
Gaz propanowo-butanowy płynny	kg	0,39	0,39				
Łączniki pojedyncze jednożyłowe	szt	206	206				
Ośłona termokurczliwa XAGA-500 55/12-300 Raychem	kpl	1	1				
Wspornik 2-kablowy	szt	2	2				
Samochód dostawczy do 0.9·t (1)	m-g	2,2	2,2				
40 TPSA 40/703/4 Montaż złączy odgałęźnych kabli wypełnionych ułożonych w kanalizacji kablowej z zastosowaniem pojedynczych łączników żył i termokurczliwych osłon wzmocnionych, złącze z jednym kablem odgałęźnym na kablu o 50 parach							
							2 złącze
Monterzy	r-g	7,2	14,4				
Gaz propanowo-butanowy płynny	kg	0,29	0,58				
Łączniki pojedyncze jednożyłowe	szt	103	206				
Ośłona termokurczliwa XAGA-500 55/12-300 Raychem	kpl	1	2				
Wspornik 2-kablowy	szt	2	4				
Samochód dostawczy do 0.9·t (1)	m-g	1,1	2,2				
41 TPSA 40/703/3 Montaż złączy odgałęźnych kabli wypełnionych ułożonych w kanalizacji kablowej z zastosowaniem pojedynczych łączników żył i termokurczliwych osłon wzmocnionych, złącze z jednym kablem odgałęźnym na kablu o 30 parach							
							1 złącze
Monterzy	r-g	5,4	5,4				
Gaz propanowo-butanowy płynny	kg	0,2	0,2				
Łączniki pojedyncze jednożyłowe	szt	62	62				
Ośłona termokurczliwa XAGA-500 55/12-300 Raychem	kpl	1	1				
Wspornik 2-kablowy	szt	2	2				
Samochód dostawczy do 0.9·t (1)	m-g	1,1	1,1				
42 TPSA 40/703/2 Montaż złączy odgałęźnych kabli wypełnionych ułożonych w kanalizacji kablowej z zastosowaniem pojedynczych łączników żył i termokurczliwych osłon wzmocnionych, złącze z jednym kablem odgałęźnym na kablu o 20 parach							
							5 złącze
Monterzy	r-g	4,76	23,8				
Gaz propanowo-butanowy płynny	kg	0,2	1				
Łączniki pojedyncze jednożyłowe	szt	41	205				
Ośłona termokurczliwa XAGA-550 43/8-200 Raychem	szt	1	5				
Wspornik 2-kablowy	szt	2	10				
Samochód dostawczy do 0.9·t (1)	m-g	1,1	5,5				
43 TPSA 40/703/1 Montaż złączy odgałęźnych kabli wypełnionych ułożonych w kanalizacji kablowej z zastosowaniem pojedynczych łączników żył i termokurczliwych osłon wzmocnionych, złącze z jednym kablem odgałęźnym na kablu o 10 parach							
							6 złącze
Monterzy	r-g	4,16	24,96				
Gaz propanowo-butanowy płynny	kg	0,2	1,2				
Łączniki pojedyncze jednożyłowe	szt	21	126				
Ośłona termokurczliwa XAGA-550 43/8-200 Raychem	szt	1	6				
Wspornik 2-kablowy	szt	2	12				
Samochód dostawczy do 0.9·t (1)	m-g	1,1	6,6				
44 NNR 501/1310/1 Pomiary końcowe prądem stałym, kabel o liczbie par·10							
							8 odcinek
Monter telekomunikacyjnych linii kablowych III	r-g	2,87	22,96				
Monter telekomunikacyjnych linii kablowych IV	r-g	4,24	33,92				
Megaomomierz	m-g	1,31	10,48				
Mostek kablowy	m-g	0,68	5,44				
Samochód dostawczy do 0.9·t (1)	m-g	0,75	6				
45 NNR 501/1310/2 Pomiary końcowe prądem stałym, kabel o liczbie par·20							
							4 odcinek
Monter telekomunikacyjnych linii kablowych III	r-g	4,52	18,08				
Monter telekomunikacyjnych linii kablowych IV	r-g	6,76	27,04				
Megaomomierz	m-g	2,14	8,56				
Mostek kablowy	m-g	1,03	4,12				
Samochód dostawczy do 0.9·t (1)	m-g	0,75	3				

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość			
					Robocizna	Materiały	Sprzęt	
46 KNR 501/1310/3 Pomiary końcowe prądem stałym, kabel o liczbie par·30							2	odcinek
Monter telekomunikacyjnych linii kablowych III	r-g	6,15	12,3					
Monter telekomunikacyjnych linii kablowych IV	r-g	9,26	18,52					
Megaomomierz	m-g	2,96	5,92					
Mostek kablowy	m-g	1,38	2,76					
Samochód dostawczy do 0.9·t (1)	m-g	0,75	1,5					
47 KNR 501/1310/5 Pomiary końcowe prądem stałym, kabel o liczbie par·50							2	odcinek
Monter telekomunikacyjnych linii kablowych III	r-g	9,47	18,94					
Monter telekomunikacyjnych linii kablowych IV	r-g	14,31	28,62					
Megaomomierz	m-g	4,62	9,24					
Mostek kablowy	m-g	2,08	4,16					
Samochód dostawczy do 0.9·t (1)	m-g	1,5	3					
48 KNR 501/1310/9 Pomiary końcowe prądem stałym, kabel o liczbie par·100							1	odcinek
Monter telekomunikacyjnych linii kablowych III	r-g	17,69	17,69					
Monter telekomunikacyjnych linii kablowych IV	r-g	26,87	26,87					
Megaomomierz	m-g	8,75	8,75					
Mostek kablowy	m-g	3,83	3,83					
Samochód dostawczy do 0.9·t (1)	m-g	1,5	1,5					
49 KNR 501/1311/1 Pomiar tłumienności skutecznej przy jednej częstotliwości, kabel o liczbie par·10							8	odcinek
Monter telekomunikacyjnych linii kablowych III	r-g	1,58	12,64					
Monter telekomunikacyjnych linii kablowych IV	r-g	1,57	12,56					
Generator poziomemu do 20 kHz	m-g	0,75	6					
Miernik poziomemu do 20 kHz	m-g	0,75	6					
Samochód dostawczy do 0.9·t (1)	m-g	0,9	7,2					
50 KNR 501/1311/2 Pomiar tłumienności skutecznej przy jednej częstotliwości, kabel o liczbie par·20							4	odcinek
Monter telekomunikacyjnych linii kablowych III	r-g	2	8					
Monter telekomunikacyjnych linii kablowych IV	r-g	1,99	7,96					
Generator poziomemu do 20 kHz	m-g	0,95	3,8					
Miernik poziomemu do 20 kHz	m-g	0,95	3,8					
Samochód dostawczy do 0.9·t (1)	m-g	0,9	3,6					
51 KNR 501/1311/3 Pomiar tłumienności skutecznej przy jednej częstotliwości, kabel o liczbie par·30							2	odcinek
Monter telekomunikacyjnych linii kablowych III	r-g	2,42	4,84					
Monter telekomunikacyjnych linii kablowych IV	r-g	2,41	4,82					
Generator poziomemu do 20 kHz	m-g	1,15	2,3					
Miernik poziomemu do 20 kHz	m-g	1,15	2,3					
Samochód dostawczy do 0.9·t (1)	m-g	0,9	1,8					
52 KNR 501/1311/5 Pomiar tłumienności skutecznej przy jednej częstotliwości, kabel o liczbie par·50							2	odcinek
Monter telekomunikacyjnych linii kablowych III	r-g	3,26	6,52					
Monter telekomunikacyjnych linii kablowych IV	r-g	3,25	6,5					
Generator poziomemu do 20 kHz	m-g	1,55	3,1					
Miernik poziomemu do 20 kHz	m-g	1,55	3,1					
Samochód dostawczy do 0.9·t (1)	m-g	1,35	2,7					
53 KNR 501/1311/9 Pomiar tłumienności skutecznej przy jednej częstotliwości, kabel o liczbie par·100							1	odcinek
Monter telekomunikacyjnych linii kablowych III	r-g	5,36	5,36					
Monter telekomunikacyjnych linii kablowych IV	r-g	5,36	5,36					
Generator poziomemu do 20 kHz	m-g	2,55	2,55					
Miernik poziomemu do 20 kHz	m-g	2,55	2,55					
Samochód dostawczy do 0.9·t (1)	m-g	1,35	1,35					

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					Robocizna	Materiały	Sprzęt
54 KNR 503/1303/2 Pomiary uziemień						24	szt
Monter telekomunikacyjnych linii kablowych II	r-g	0,58	13,92				
Monter telekomunikacyjnych linii kablowych III	r-g	0,59	14,16				
Samochód pomiarowy (1)	m-g	0,4	9,6				

Zestawienie robocizny

Nazwa zawodu	Jedn.	Ilość	Cena	Wartość
Monter telekomunikacyjnych linii kablowych II	r-g	735,65		
Monter telekomunikacyjnych linii kablowych III	r-g	236,72		
Monter telekomunikacyjnych linii kablowych IV	r-g	172,17		
Monterzy	r-g	2 500,3		
Robotnicy	r-g	278,49		
Robotnicy grupa I	r-g	133,158		
Razem (z dokładnością do zaokrąglenia):		4 056,5		

Zestawienie materiałów

Nazwa materiału	Jedn.	Ilość	Cena	Wartość
Belki ustojowe BUT	szt	1		
Beton zwykły z kruszywa naturalnego	m3	0,1		
Beton zwykły z kruszywa naturalnego B-17.5 (mieszanka betonowa)	m3	0,75		
Cement hutniczy "25"	kg	0,5		
Cement portlandzki zwykły "25" bez dodatków	t	0,09076		
Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	t	1,287		
Drut stalowy okrągły miękki Fi·1.0·mm	kg	1,439		
Drut stalowy okrągły miękki Fi·3·mm	kg	57,56		
Farba olejna nawierzchniowa	kg	0,22		
Farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania	kg	0,02		
Gaz propanowo-butanowy płynny	kg	3,37		
Gips budowlany zwykły	kg	1,4256		
Kabel XzTKMXpw 3x2x0,5	m	466,59		
Kabel XzTKMXpw 5x4x0,5	m	321,36		
Kabel XzTKMXpw 10x4x0,5	m	200,85		
Kabel XzTKMXpw 15x4x0,5	m	118,65		
Kabel XzTKMXpw 25x4x0,5	m	207,03		
Kabel XzTKMXpw 50x4x0,5	m	169,95		
Kapturek termokurczliwy KTK	szt	28,78		
Kołki stalowe do wstrzeliwania z nabojami i osłoną	szt	632		
Lakier asfaltowy ogólnego stosowania czarny	kg	10,71		
Łączniki ekranów	szt	3		
Łączniki pojedyncze jednożyłowe	szt	805		
Nakładka N 160	szt	4,08		
Obejmy OB4 z nakrętkami	szt	2,04		
Ochronnik abonencki OA-1	szt	22		
Osadniki betonowe	szt	2		
Osłona termokurczliwa XAGA-500 55/12-300 Raychem	kpl	4		
Osłona termokurczliwa XAGA-550 43/8-200 Raychem	szt	11		
Osłony kablowe Fi·15·mm	m	193,6		
Pianka poliuretanowa	kg	3,4003		
Piasek	kg	1,7		
Piasek	m3	0,028		
Piasek do betonów zwykłych	m3	11,577		
Piasek do betonów zwykłych uszlachetniony	m3	8,998		
Podkładki kwadratowe M20	szt	18,54		
Poprzecznik 4x2 poz. II	szt	1		
Pręt (uziom) stalowy miedziowany do 1.5·m	szt	72		
Przewód LY 450/750V 1x2,5·mm2	m	10,8		
Przywieszka identyfikacyjna	szt	28,78		
Puszka POh	szt	21		
Rura AROT 110 PS	m	31,2		
Rura AROT SV 32	m	4,4		
Rura HDPE Fi·32·mm	m	1 087,7		
Rura HDPE Fi·40·mm	m	12,36		
Rura HDPE Fi·50/4,6	m	5,376		
Rura HDPE Fi·110/6,3·mm	m	414,12		
Rura PVC 100/3	m	444,72		
Skrzynka kablowa natynkowa wewnętrzna typ SW	szt	1		
Skrzynka kablowa słupowa AGMAR-TELEKOM typ SS 10A	szt	1		
Skrzynka kablowa słupowa AGMAR-TELEKOM typ SS 30 A	szt	1		
Słup żelbetowy ŻN-7	szt	3		
Studnia kablowa żelbetowa SK1, kompletna	kpl	25		
Studnia kablowa żelbetowa SKR-1 kompletna	kpl	2		
Śruby stalowe średniodokładne M12x75	szt	4,12		
Śruby stalowe zgrubne M20x 200 z nakrętkami i podkładkami	szt	2,04		
Śruby stalowe zgrubne M20x 400 z nakrętkami i podkładkami	szt	2,04		
Śruby stalowe zgrubne M20x 500 z nakrętkami i podkładkami	szt	2,04		
Tablica opisowa	szt	2		
Taśma ostrzegawcza z folii PE do znakowania tras kablowych	m	1 100,1		

Nazwa materiału	Jedn.	Ilość	Cena	Wartość
Uchwyt do mocowanie rury HDPE 50	szt	8		
Uszczelki rur kanalizacji pierwotnej	kpl	28,78		
Woda	m3	1,82		
Woda przemysłowa	m3	2,978		
Wspornik 2-kablowy	szt	58,78		
Wsporniki końcowe	szt	2		
Zespół łączówek szczelinowych 2-stronnych, zabezpieczonych, pary zacisków 10	kpl	1		
Zespół łączówek szczelinowych 2-stronnych, zabezpieczonych, pary zacisków 30	kpl	1		
Zespół łączówek szczelinowych 2-stronnych, zabezpieczonych, pary zacisków 100	kpl	1		
Złączki	szt	70		
Razem (z dokładnością do zaokrągleń):				

Zestawienie sprzętu

Nazwa sprzętu	Jedn.	Ilość	Cena	Wartość
Generator poziomemu do 20 kHz	m-g	17,75		
Koparko-spycharka na podwoziu ciągnika kołowego 0.25 m3 (1)	m-g	82,766		
Megaomomierz	m-g	42,95		
Miernik poziomemu do 20 kHz	m-g	17,75		
Mostek kablowy	m-g	20,31		
Przyczepa dłuźycowa do samochodu, do 4.5-t	m-g	0,76		
Przyczepa do przewożenia kabli	m-g	38,853		
Samochód dostawczy do 0.9-t (1)	m-g	250,235		
Samochód pomiarowy (1)	m-g	9,6		
Samochód samowyladowczy do 5-t (1)	m-g	105,649		
Samochód skrzyniowy do 3.5-t (1)	m-g	63,553		
Samochód skrzyniowy do 3.5-t (Trambus) (1)	m-g	9,0044		
Samochód skrzyniowy do 5-t (1)	m-g	78,49		
Środek transportowy (1)	m-g	0,42		
Ubijak spalinowy 50-kg	m-g	84,499		
Wciągarka ręczna	m-g	19,427		
Wibrator powierzchniowy do 225-kg	m-g	14,3		
Wibromłot elektryczny 4.5 kW	m-g	32,88		
Zespół prądowórczy jednofazowy 2.5-kVA	m-g	32,88		
Żuraw samochodowy (1)	m-g	0,21		
Żuraw samochodowy do 4-t (1)	m-g	40,12		
Żuraw samojezdny kołowy do 5-t (1)	m-g	1,01		
Razem (z dokładnością do zaokrąglenia):				

Tabela elementów scalonych

Element	R	M	S	Kp	Zysk	Inne	Razem
Suma elementów kosztorysu							