

## Przedmiar robót

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	J.m.
<b>Zagospodarowanie terenu SUW, przebudowa sieci telekomunikacyjnej własności Orange Polska S.A.</b>			
<b>1 Przebudowa sieci telekomunikacyjnej</b>			
1.1 KNR 503/223/7 Montaż i ustawienie słupów bliźniaczych drewnianych z dwoma belkami ustojowymi w terenie płaskim, długość słupa - 7 m, kategoria gruntu IV	2		szt
1.2 TPSA 39/103/1 (1) Wykonanie przepustów pod drogami i torami, prostoliniowo, przebicciem przy pomocy młota pneumatycznego poziomego, z wciąganiem rur przepustowych (kategoria gruntu III-IV), długość do 10 m, rura RHDPEp 110/6,3 nakłady na 1 m	10		m
1.3 KNR 502/201/10 Wykonanie przepustów pod drogami i innymi przeszkodami wykopem otwartym, grunt kategorii IV, przepust rura RHDPEp 110/6,3 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	11,5		m
1.4 TPSA 39/301/19 Budowa rurociągu kablowego na głębokości 1 m w wykopie wykonanym ręcznie, grunt kategorii IV, HDPE Fi 40 mm w zwojach, 1 rura w rurociągu	0,0665		km
1.5 TPSA 39/202/5 Ręczne wciąganie rur kanalizacji wtórnej, otwór wolny, rury w zwojach, 1xFi 40 mm	11,5		m
1.6 KNR 502/201/8 Wykonanie przepustów pod drogami i innymi przeszkodami wykopem otwartym, grunt kategorii IV, przepust rurą dwudzielną R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	2		m
1.7 TPSA 40/503/1 Wciąganie kabla wypełnionego w powłoce termoplastycznej do kanalizacji kablowej, mechaniczne, średnica kabla do 30 mm, otwór kanalizacji wolny	82		m
1.8 KNR 501/616/2 Wprowadzenie kabla na słup, słup drewniany, zabezpieczenie kabla osłoną, kabel do Fi 30 mm	14		m
1.9 TPSA 40/505/3 Montaż osprzętu do podwieszania kabli nadziemnych na podbudowie słupowej, podbudowa drewniana, wspornik końcowy	2		szt
1.10 TPSA 40/608/3 Montaż uziomów szpilkowych miedziowanych, metoda udarowa, grunt kategorii III, głębokość 3 m	2		szt
1.11 TPSA 40/608/4 Montaż uziomów szpilkowych miedziowanych, metoda udarowa, grunt kategorii III, każde następne 1,5 m głębokości	2		szt
1.12 TPSA 40/732/3 Montaż złączy kabli wypełnionych samonośnych z zastosowaniem pojedynczych łączników żył i termokurczliwych osłon wzmocnionych, złącze przelotowe na kablu 30-parowym	2		złącze
1.13 TPSA 40/506/2 Zawieszanie kabli nadziemnych na podbudowie słupowej, podnoszenie z ziemi, kabel ósemkowy o średnicy zewnętrznej 15-30 mm - analogia przewieszenie istn. kabla na nowe słupy R= 1,500 M= 1,000 S= 1,500	90		m
1.14 TPSA 40/506/2 Zawieszanie kabli nadziemnych na podbudowie słupowej, podnoszenie z ziemi, kabel ósemkowy o średnicy zewnętrznej 15-30 mm - analogia demontaż kabla R= 0,500 M= 1,000 S= 0,500	60		m
1.15 KNR 5032/617/3 Zdemontowanie słupów pojedynczych ze szczudłami drewnianymi w terenie płaskim, długość 7 m, grunt kategorii IV	2		szt

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	J.m.
1.16 KNR 5032/404/1 Zdemontowanie poprzeczników, poprzecznik 2x2 na słupie pojedynczym lub bliźniaczym, stojącym	2		szt
1.17 KNR 501/1310/1 Pomiary końcowe prądem stałym, kabel o liczbie par' 10	3		odcinek
1.18 KNR 501/1311/1 Pomiar tłumienności skutecznej przy jednej częstotliwości, kabel o liczbie par' 10	3		odcinek
1.19 KNR 501/1312/1 Pomiar tłumienności zbliżno- i zdalnoprzemnikowej przy jednej częstotliwości, kabel o liczbie par' 10	3		odcinek

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	J.m.
<b>2 Zagospodarowanie terenu- utwardzenie terenu</b>			
2.1 KNR 231/101/1 Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, na głębokości 20 cm	285,46		m2
2.2 KNR 231/114/5 Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm	285,46	2,67	m2
2.3 KNR 231/105/5 Warstwy podsypkowe, podsypka cementowo-piaskowa, zagęszczenie ręczne, grubość warstwy po zagęszczeniu 3 cm	285,46		m2
2.4 KNR 231/105/6 Warstwy podsypkowe, podsypka cementowo-piaskowa, zagęszczenie ręczne, dodatek za każdy następny 1 cm grubości warstwy	285,46	7	m2
2.5 KNR 231/511/4 (1) Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 8 cm, na podsypce piaskowej, kostka szara	285,46		m2
2.6 KNR 231/407/1 Obrzeża betonowe, 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	120,5		m
2.7 KNR 231/403/1 Krawężniki betonowe, wystające 15x30 cm na podsypce piaskowej	120,5		m
2.8 KNR 231/403/6 Krawężniki betonowe, wtopione 12x25 cm na podsypce piaskowej	24,5		m



Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	J.m.
<b>3 Zagospodarowanie terenu- remont i wykonanie nowego ogrodzenia</b>			
3.1 KNR 231/818/4 Rozebranie ogrodzeń z siatki na linkach	37		m
3.2 KNR 201/312/10 Ręczne wykopanie dołów o powierzchni dna do 0.2 m <sup>2</sup> , głębokość do 1.0 m, kategoria gruntu III	19		szt
3.3 KNR 401/203/2 Uzupełnienie elementów konstrukcyjnych z betonu monolitycznego, niezbrojone ściany o grubości do 20 cm	1,188		m <sup>3</sup>
3.4 KNNR 6/404/5 Obrzeża betonowe, 30x8 cm, podsypka cementowo-piaskowa, wypełnienie spoin zaprawą cementową	43		m
3.5 KNNR 2/1603/2 Ogrodzenie z siatki na słupkach stalowych obsadzonych w cokole (rozstaw słupków co 2,4 m), wysokość elementu do 1,5 m ANALOGIA słupki z kątownika 5x5cm zimnogiętego, wysokość siatki ogrodzeniowej 1,5 m, siatka ocynk fi 3,5 mm	43		m
3.6 KNNR 2/1603/2 Ogrodzenie z siatki na słupkach stalowych obsadzonych w cokole (rozstaw słupków co 2,4 m), wysokość elementu do 1,5 m ANALOGIA słupki z kątownika 5x5cm zimnogiętego, wysokość siatki ogrodzeniowej 1,5 m, siatka ocynk fi 3,5 mm	37		m
3.7 KNR 712/102/2 Czyszczenie przez szczotkowanie mechaniczne do 3 stopnia czystości - stan wyjściowy powierzchni B, konstrukcje kratowe	5,426		m <sup>2</sup>
3.8 KNR 401/1212/38 Malowanie farbą olejną elementów metalowych, rury wodociągowe i gazowe, średnica 200-300 mm, miniowanie	28,8		m
3.9 KNR 401/1212/31 (1) Malowanie farbą olejną elementów metalowych, rury wodociągowe i gazowe, średnica 50-100 mm, 2-krotne	28,8		m

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót		Ilość	Krot.	J.m.
<b>4 Zagospodarowanie terenu- roboty ziemne, odwodnienie</b>				
4.1 KNNR 1/202/6 Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1'km, koparka 0,40 m3, kategoria gruntu III-IV				
27*14*0,75 = 283,500000				
Ogółem: 283,500		283,500		m3
4.2 KNNR 1/208/1 (2) Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi, drogi gruntowe, kategoria gruntu I-IV, samochód 5-10't				
		283,5		m3
4.3 Kalkulacja indywidualna kal. ind. utylizacja GRUZU I ZIEMI				
		283,5		m3
4.4 KNR 231/114/5 Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15'cm				
50*0,5 = 25,000000				
Ogółem: 25,00		25,00	2,67	m2
4.5 KNR 231/105/5 Warstwy podsypkowe, podsypka cementowo-piaskowa, zagęszczenie ręczne, grubość warstwy po zagęszczeniu 3'cm				
50*0,5 = 25,000000				
Ogółem: 25,00		25,00		m2
4.6 KNR 231/105/6 Warstwy podsypkowe, podsypka cementowo-piaskowa, zagęszczenie ręczne, dodatek za każdy następny 1'cm grubości warstwy				
50*0,5 = 25,000000				
Ogółem: 25,00		25,00	7	m2
4.7 KNR 231/606/4 Ścieki z elementów betonowych, na podsypce cementowo-piaskowej, analogia korytka szerokość 40cm, wysokość 30cm				
		50		m
4.8 KNNRW 10/2309/2 (1) Wykop z transportem ziemi do 1'km oraz mechanicznym skarpowaniem i ręcznym plantowaniem skarp przy objętości wykopu do 3,0' m3/m, kategoria gruntu III, samochód samowyładowczy 5't				
27*14*0,75*0,3 = 85,050000				
Ogółem: 85,050		85,050		m3
4.9 KNR 201/510/3 Obsianie skarp w ziemi urodzajnej R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000				
50*1,5 = 75,000000				
Ogółem: 75		75		m2