

Przedmiar

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót				Ilość	Krot.	Jedn.
1 ROBOTY POMIAROWE CPV45100000-8						
1.1 KNNR 1/111/1						
Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa dróg w terenie równinnym - wytyczenie						
R= 1,150 M= 1,000 S= 1,000						
0,090+0,0035*3				=	0,1005	
					0,1005	
					~0,10	km
1.2 KNNR 1/111/1						
Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa dróg w terenie równinnym - inwentaryzacja powykonawcza						
R= 1,700 M= 1,000 S= 1,000						
					0,10	km
2 ROBOTY ROZBIÓRKOWE I ZIEMNE CPV45110000-1						
2.1 KNNR 1/113/1						
Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek, grubość warstwy do 15 cm						
Humus						
(48+9)*1,5				=	85,5	
					85,5	
					~85,50	m2
2.2 KNNR 1/113/2						
Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek, dodatek za każde dalsze 5 cm grubości						
					85,50	3,00 m2
2.3 KNNR 1/205/2						
Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km, lecz w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, koparka 0,25 m3, gr. kat. I-III - WYWIEZIENIE I PRZYWIEZIENIE HUMUSU						
HUMUS						
85,50*0,3				=	25,65	
					25,65	
					~25,65	2,00 m3
2.4 KNNR 1/204/4 (3)						
Roboty ziemne wykonywane koparkami chwytakowymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km, koparka 0,60 m3, grunt kategorii III-IV - WYWIEZIENIE I PRZYWIEZIENIE HUMUSU						
					25,65	8,00 m3
2.5 KNNR 1/201/4						
Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km, koparka 0,25 m3, kategoria gruntu III-IV - NADMIAR ZIEMI						
podsypka						
(90-17+9)*0,9*0,1				=	7,38	
obsypka rur :						
(90-17+9)*0,9*0,35				=	25,83	
gruz żwirowy (nawierzchnia						
żwirowa)						
(42-17)*1,3*0,12+0,7*2*3				=	8,1	
obj. studni						
1*3,14*1,4^2/4*2,80+2*3,14*						
1,2^2/4*2,00				=	8,82968	
obj. r.o.				=	1,324158	
17*3,14*0,315^2/4				=	51,463838	
					~51,46	m3
2.6 KNNR 1/204/4 (3)						
Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odl. transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi, przy przewozie po drogach o nawierzchni utwardzonej, kategoria gruntu III-IV - NADMIAR ZIEMI						
					51,46	4,00 m3
2.7 KNNR 201/118/1						
Mechaniczne odspojenie skał w wykopach i przekopach, kategoria gruntu V						
(42-17+48+9)*0,9*0,65				=	47,97	
					47,97	
					~47,97	m3
2.8 KNNR 1/201/4						
Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km, koparka 0,25 m3, kategoria gruntu III-IV - roboty mechaniczne 90% - wykopy liniowe i obiektywne						
Wykop liniowy						
0,9*((90-17-2,5*3+3,5*3-1,25*3)*2,10)				=	136,5525	
0,9*((2,5*2,5)*3)*2,27				=	38,30625	
Wykop obiektywne						
Wykop z wywozem nadmiaru						
ziemi				=	-51,46	
Humus				=	-25,65	
wykopy pod kable				=	2,94	
3*2*0,7*0,7				=	100,68875	
					~100,69	m3
2.9 KNNR 1/204/4 (3)						
Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odl. transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi, przy przewozie po drogach o nawierzchni utwardzonej, kategoria gruntu III-IV - roboty mechaniczne 90%						
					100,69	4,00 m3
2.10 KNNR 1/205/2						
Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km, lecz w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, koparka 0,25 m3, gr. kat. I-III - przywiezienie ziemi						
					100,69	m3

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
2.11 KNNR 1/204/4 (3) Roboty ziemne wykonywane koparkami chwytakowymi z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1.km, koparka 0,60·m3, grunt kategorii III-IV	100,69	4,00	m3
2.12 KNNR 1/305/2 Wykopy liniowe lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1,5 m, głębokość do 1,5·m, kategoria gruntu III - wykopy ręczne (na odkład) - 10% $0,5 \cdot 100,69 \cdot 0,1 / 0,9$	$\frac{5,593889}{5,593889}$	~5,59	m3
2.13 KNNR 1/305/3 Wykopy liniowe lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1,5 m, głębokość do 1,5·m, kategoria gruntu IV - wykopy ręczne (na odkład) - 10%	5,59		m3
2.14 KNNR 1/205/2 Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi z transportem urobku samoch. samowył. na odległość do 1.km, lecz w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, koparka 0,25·m3, gr. kat. I-III - wywiezienie i przywiezienie ziemi -10% $100,69 \cdot 0,1 / 0,9$	$\frac{11,187778}{11,187778}$	~11,19	2,00 m3
2.15 KNNR 1/204/4 (3) Roboty ziemne wykonywane koparkami chwytakowymi z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1.km, koparka 0,60·m3, grunt kategorii III-IV-wywiezienie i przywiezienie ziemi	11,19	8,00	m3
2.16 KNNR 1/214/2 (2) Zасыpanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych, spycharki, grubość w stanie luźnym 30·cm, kategoria gruntu III-IV, z zagęszczeniem - w tym humus	126,34		m3
2.17 KNNR 1/318/4 Zасыpywanie wykopów szerokości 0,8-2,5·m o ścianach pionowych, głębokość do 3,0·m, kategoria gruntu III-IV	11,19		m3
2.18 KNR 201/236/2 Zagęszczanie nasypów, ubijakami mechanicznymi, grunt spoisty kategorii III-IV R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 $(42-17) \cdot 0,9 \cdot 2,1$	$\frac{47,25}{47,25}$	~47,3	m3
2.19 KNR 201/321/2 Ażurowe (50%) umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych balami drewnianymi w gruntach suchych wraz z rozbiórką, szerokość wykopu do 1.0·m i głębokość do 3.0·m, kategoria gruntu III-IV - ANALOGIA - boksy szalunkowe wykopy liniowe $2 \cdot ((90-17-2,5 \cdot 3+3 \cdot 3)+3 \cdot (2 \cdot 2,5+1,5 \cdot 2)) \cdot 2,10$	$\frac{413,7}{413,7}$	~413,70	0,50 m2
2.20 KNRW 218/306/2 (1) Przewiertki sterowane, grunt kategorii III-IV - sama R i S (bez materiału) - analogia	44		m
2.21 KNRW 218/309/1 Przeciąganie rurociągów prowadzonych w rurach ochronnych, Dn·100-300·mm - tylko "R" i "S"	17		m
2.22 KNR 225/416/2 Kładki dla pieszych, na ramach - budowa	0,5		m3
2.23 KNR 225/416/4 Kładki dla pieszych, na ramach - rozebranie	0,5		m3
2.24 KNR 225/417/1 Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych, budowa	5		m
2.25 KNR 225/417/2 Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych, rozebranie	5		m
3 ROBOTY MONTAŻOWE CPV45231300-8			
3.1 KNNR 4/1411/1 Podłoża pod rury obiekty z materiałów sypkich, grubość 10·cm - podsypka podsypka $(90-17+9) \cdot 0,9 \cdot 0,1$	$\frac{7,38}{7,38}$	~7,38	m3
3.2 KNNR 1/317/2 Obsypka rur i z materiałów sypkich - analogia obsypka rur : $(90-17+9) \cdot 0,9 \cdot 0,35$ obj. rur PEfi200mm i fi160mm $-((90-17+3) \cdot 3,14 \cdot 0,20^2 / 4 + 6 \cdot 0,160^2 / 4)$	$\frac{25,83}{-2,4248}$ 23,4052	~23,41	m3
3.3 KNRW 218/408/2 Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi·160·mm, kl"S"	6		m
3.4 KNRW 218/408/3 Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi·200·mm, kl. "S" lite	93		m
3.5 KNRW 219/306/12 (1) Rury ochronne (osłonowe), Fi·315 mm, PE + płazy ślizgowe- analogia	17		m
3.6 KNNR 4/1010/13 (2) Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego, Fi 315·mm, z agregatem	3		złącze
3.7 KNRW 219/122/4 Uszczelnianie końców rury ochronnej, rury ochronne Dn·300 mm - manszety ochronne - analogia	2		szt

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
3.8 KNNR 4/1413/1 (1) Studnie rewizyjne z kręgów betonowych i dnem monolitycznym z uszczelkami, w gotowym wykopie z wiazami typu ciężkiego D-400 i konusem, Fi·1000·mm, głębokość 3·m+ 2 x malowanie zewnętrznych powierzchni betonowych + 2 tuleje przejściowe	2		szt
3.9 KNNR 4/1413/2 Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, Fi·1000·mm, za każde 0,5·m różnicy głębokości	-4 -4,0 -4,0		0.5 m
3.10 KNNR 4/1413/3 (2) Studnie rewizyjne z kręgów betonowych i dnem monolitycznym z uszczelkami w gotowym wykopie z wiazem typu ciężkiego D-400 i konusem, , Fi·1200·mm, głębokość 3·m+2xmalowanie zewnętrznych powierzchni betonowych+2 tuleje przejściowe	1		szt
3.11 KNNR 4/1413/4 Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, Fi·1200·mm, za każde 0,5·m różnicy głębokości	-1		0.5 m
3.12 KNNR 5/804/1 Układanie rur osłonowych typu "AROTA" PS Fi·do 140·mm 3*2	6,0 6,0		m
3.13 KNR 218/804/2 (2) Próba szczelności kanałów rurowych, kanał Dn·200·mm	90		m
3.14 KNR 218/804/1 (2) Próba szczelności kanałów rurowych, kanał Dn·150·mm	10,5		m
3.15 KNNR 4/1321/3 Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk, Fi·200·mm - zaślepki	1		szt
3.16 KNNR 4/1321/2 Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk, Fi·160·mm - zaślepki	3		szt
4 ROBOTY DROGOWE - ODTWORZENIE NAWIERZCHNI - CPV 45230000-8			
4.1 KNR 231/202/7 Nawierzchnie zwirowe, warstwa jezdni dolna, rozścielane mechanicznie, grubość warstwy po zagęszczeniu 10·cm (42-17)·1,3	32,5 32,5		m2
4.2 KNR 231/202/8 Nawierzchnie zwirowe, warstwa jezdni dolna, rozścielane mechanicznie, dodatek za każdy dalszy 1·cm grubości warstwy	32,50	2,00	m2
4.3 KNR 201/505/1 Plantowanie powierzchni gruntu rodzimego, ręczne, kategoria gruntu I-III - HUMUS	85,50		m2
4.4 KNR 221/407/5 Wysianie mieszanki traw dwukrotnie R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	0,0086	2,00	ha
4.5 KNR 221/703/1 Pielęgnacja trawników darniowych - koszenie traw - ANALOGIA R= 0,955·0,1 = 0,095 M= 1,000 = 1,000 S= 1,000 = 1,000	85,50		m2