

przedmiar robót

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
D.01.01.01. Odtworzenie trasy i punktów wysokościowych					
1	KNR 2-01 0119-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym	km		
		<ul. Jesienna>(143/1000) A (suma częściowa)	km	0.143	
		<ul. Letnia>(50/1000) B (suma częściowa)	km	0.143	
			km	0.050	
			km	0.050	
				RAZEM	0.193
D.01.02.01 Usunięcie drzew i krzewów					
2	KNNR 1 0101-01	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 10-15 cm	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
3	KNNR 1 0101-02	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 16-25 cm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
4	d.2	Ładunek i wywóz na wysypisko drzew, krzewów i poszycia z wycinki na wysypisko wraz z opłatą za wysypisko	kpl		
		1	kpl	1.00	
				RAZEM	1.00
D.01.02.02. Zdjęcie warstwy humusu					
5	KNR 2-01 0126-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m ²		
		<ul. Jesienna> 7.5*(1000*wg poz. 1A)	m ²	1 072.50	
		<ul. Letnia> 7.5*(1000*wg poz. 1B)	m ²	375.00	
				RAZEM	1 447.50
6	KNR 2-01 0126-02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek za każde dalsze 5 cm grubości Krotność = 3 wg poz. 5	m ²		
			m ²	1 447.50	
				RAZEM	1 447.50
7	KNR 2-01 0207-01	Roboty ziemne wykon. koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 1.20 m ³ w gr.kat.I-II z transp.urobku samochod.samowytadowczymi na odległość do 1 km - ładunek humusu do ponownego wykorzystania 0.10*wg poz. 40	m ³		
			m ³	57.90	
				RAZEM	57.90
8	KNR 2-01 0207-01	Roboty ziemne wykon. koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 1.20 m ³ w gr.kat.I-II z transp.urobku samochod.samowytadowczymi na odległość do 1 km - ładunek humusu nadmiar do wywozu na wysypisko 0.2*wg poz. 5-wg poz. 7	m ³		
			m ³	231.60	
				RAZEM	231.60
9	KNR 2-01 0214-01	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowytadowczymi po terenie lub drogach gruntowych ziemi kat.I-II Krotność = 19 wg poz. 8	m ³		
			m ³	231.60	
				RAZEM	231.60
10	kalk własna d.3	Utylizacja humusu wg poz. 9	m ³		
			m ³	231.60	
				RAZEM	231.60
D.01.02.04. Rozbiórki elementów dróg i ulic					
11	KNNR 5 0721-01	Cięcie nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych na głębokość 5 cm <dowiązania na ul. Techników>20+10	m		
			m	30.00	
				RAZEM	30.00
12	KNR 2-31 0803-01	Ręczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3 cm <dowiązania na ul. Techników>20	m ²		
			m ²	20.00	
				RAZEM	20.00
13	KNR 2-31 0803-02	Ręczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - dalszy 1 cm grubości wg poz. 11	m ²		
			m ²	30.00	
				RAZEM	30.00
14	KNR 2-31 0803-02	Ręczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - dalszy 1 cm grubości Krotność = 8 10	m ²		
			m ²	10.00	
				RAZEM	10.00
15	KNR 2-31 0703-03 + kalk własna	Zdejmowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych z odwozem i utylizacją	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
16	KNR 2-31 0702-01 + kalk własna	Rozbiórka słupków do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 50 mm z odwozem i utylizacją	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
17	KNR-W 4-02 0233-01 analogia	Demontaż wpustu z odwozem i utylizacją	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
D.03.03.01 Rów rozsączający					
18	KNR 2-01 0201-02	Roboty ziemne wykon. koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m ³ w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowytadowczymi na odległość do 1 km 2*(1000*wg poz. 1)*(0.5*0.9) * 0.6	m ³		
			m ³	104.22	
				RAZEM	104.22

przedmiar robót

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
19	KNR 2-01 0301-d.5 02	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km (kat.gr.III) $2*(1000*wg\ poz.\ 1)*(0.5*0.9)*0.4$	m ³ m ³	 69.48	
				RAZEM	69.48
20	KNR 2-01 0214-d.5 04	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV Krotność = 38 wg poz. 18+wg poz. 19	m ³ m ³	 173.70	
				RAZEM	173.70
21	KNR 9-11 0201-d.5 04 kalk. własna	Ułożenie geowłókniny separacyjno - filtracyjnej $2*(1000*wg\ poz.\ 1)*(0.50+0.90+0.50+0.90+1.00)$	m ² m ²	 1 466.80	
				RAZEM	1 466.80
22	KNR 2-01 0610-d.5 01	Drenaż - podsypka filtracyjna z kruszywa 16/32 w suchym wykopie z przygotowaniem kruszywa $2*(1000*wg\ poz.\ 1)*(0.50*0.90) <zmienna\ wysokość>$	m ³ m ³	 173.70	
				RAZEM	173.70
23	kalk własna d.5	Pozyskanie i dowóz gruntu do budowy nasypu - mieszanka kruszywowa 2/4 $(1000*wg\ poz.\ 1)*(2*0.15)$	m ³ m ³	 57.90	
				RAZEM	57.90
24	KNR 2-01 0230-d.5 02	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. IV (przestrzeń nad rowem rozsączającym) wg poz. 23	m ³ m ³	 57.90	
				RAZEM	57.90
6	45233300-2	D.04.01.01. Korytowanie, profilowanie i zagęszczanie podłoża			
25	KNR 2-31 0101-d.6 01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm - konstrukcja 45cm, humus 30cm <ul.Jesienna> $(4.5+0.04+0.25+0.25+0.33)*(80-3)$	m ² m ²	 413.49	
				RAZEM	413.49
26	KNR 2-31 0101-d.6 02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości -wg poz. 25	m ² m ²	 -413.49	
				RAZEM	-413.49
27	KNR 2-31 0101-d.6 01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm - konstrukcja 60cm, humus 30cm <ul.Jesienna> $(4.5+0.04+0.25+0.25+0.33)*(143-80)$ <ul.Letnia> $(4.5+0.04+0.25+0.25+0.33)*50$	m ² m ² m ²	 338.31 268.50	
				RAZEM	606.81
28	KNR 2-31 0101-d.6 02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV za każde dalsze 5 cm głębokości Krotność = 2 wg poz. 27	m ² m ²	 606.81	
				RAZEM	606.81
29	KNR 4-01 0108-d.6 06 + kalk własna	Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 w ziemi z transportem i opłatą za składowanie - odległość odwozu określa Wykonawca wg poz. 25*0.15+wg poz. 27*0.30	m ³ m ³	 244.07	
				RAZEM	244.07
7		D.04.03.01. Warstwa separacyjna z geowłókniny			
30	KNR AT-04 d.7 0101-03 analogia	Warstwa separacyjna z geowłókniny wg poz. 34B	m ² m ²	 587.60	
				RAZEM	587.60
8		D.04.03.01. Oczyszczenie i skropienie warstw konstrukcyjnych			
31	KNR 6 1005-d.8 04	Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni drogowych nieulepszonych wg poz. 37	m ² m ²	 1 094.44	
				RAZEM	1 094.44
32	KNR 6 1005-d.8 06	Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni drogowych bitumicznych wg poz. 38	m ² m ²	 997.94	
				RAZEM	997.94
33	KNR 6 1005-d.8 07	Skropienie asfaltem nawierzchni drogowych wg poz. 31+wg poz. 32	m ² m ²	 2 092.38	
				RAZEM	2 092.38
9		D.04.03.02. Warstwa wzmacniająca z pospółki			
34	KNR 2-31 0114-d.9 01 analogia	Warstwa wzmacniająca z pospółki gr.20cm wg poz. 36 <dodatek na odsadzki> $2*0.33*wg\ poz.\ 1*1000$ A (suma częściowa) <dodatkowa warstwa układana na ul.Jesiennej od km 0+080 do km 0+143> $(143-80)*(4.5+2*0.35)$ <dodatkowa warstwa układana na ul.Letniej> $(50)*(4.5+2*0.35)$ B (suma częściowa)	m ² m ² m ² m ² m ² m ²	 1 190.94 127.38 1 318.32 327.60 260.00 587.60	
				RAZEM	1 905.92
35	KNR 2-31 0114-d.9 02 analogia	Warstwa wzmacniająca z pospółki POTRĄCENIE za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 5 -wg poz. 34	m ² m ²	 -1 905.92	
				RAZEM	-1 905.92
10		D.04.04.02. Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie			

przedmiar robót

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
36 d.10	KNNR 6 0113-05 analogia	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych 0/63 gr.10 cm wg poz. 37 <dodatek na odsadzki>2*0.25*wg poz. 1*1000	m ² m ² m ²	 1 094.44 96.50	
37 d.10	KNNR 6 0113-05	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych 0/31,5 gr.10 cm wg poz. 38 <dodatek na odsadzki>2*0.25*wg poz. 1*1000	m ² m ² m ²	 997.94 96.50	
11		D.05.03.05. Warstwy z betonu asfaltowego		RAZEM	1 094.44
38 d.11	KNNR 6 0308-03 analogia	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 6 cm (AC11W 50/70) wg poz. 39A A (suma częściowa) <dowiązanie do ul. Techników>10 B (suma częściowa) <dodatek na odsadzki>2*0.04*wg poz. 1*1000	m ² m ² m ² m ² m ² m ²	 972.50 972.50 10.00 10.00 15.44	
39 d.11	KNNR 6 0309-02	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (AC8S 50/70) <ul.Jesienna>4.5*(1000*wg poz. 1A) <wyokrąglenia przy ul. Techników>7+9 <łopatka poza jezdnią zasadniczą>70 <ul.Letnia>4.5*(1000*wg poz. 1B) <wyokrąglenia przy ul.Jesiennej>5+13 A (suma częściowa) <dowiązanie do ul. Techników>20 B (suma częściowa)	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	 643.50 16.00 70.00 225.00 18.00 972.50 20.00 20.00	
12		D.06.01.01. Humusowanie i obsianie trawą		RAZEM	992.50
40 d.12	KNR 2-01 0505-04	Plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III <ul. Jesienna> 3.0*(1000*wg poz. 1A) <ul. Letnia> 3.0*(1000*wg poz. 1B)	m ² m ² m ²	 429.00 150.00	
41 d.12	KNR 2-01 0510-01	Humusowanie skarp z obsianiem trawą przy grub.warstwy humusu 5 cm wg poz. 40	m ² m ²	 579.00	
42 d.12	KNR 2-01 0510-02	Humusowanie skarp z obsianiem trawą dodatek za każde nast.5 cm humusu wg poz. 41	m ² m ²	 579.00	
13		D.07.01.02. Oznakowanie poziome		RAZEM	579.00
43 d.13	KNR 2-31 0706-06	Mechaniczne malowanie linii na skrzyżowaniach i przejściach dla pieszych <P-7c> 0.06*13 <P-25> 0.232*(2*4.5)	m ² m ² m ²	 0.78 2.09	
44 d.13	KNR AT-04 0204-01 analogia	Oznakowanie poziome - na zimno, za pomocą mas chemoutwardzalnych grubowarstwowe wykonywane mechanicznie - oznakowanie gładkie <P-1e> 0.12*7 <P-7c> 0.06*14 <P-4> 0.24*(2*20)	m ² m ² m ² m ²	 0.84 0.84 9.60	
45 d.13	wycena indywidualna	Montaż progu spowalniającego U-16d szerokości 1,5m 1	szt. szt.	 1.00	
14		D.07.02.01. Oznakowanie pionowe		RAZEM	1.00
46 d.14	KNR 2-31 0702-01	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 50 mm zgodnie z projektem organizacji ruchu 11	szt. szt.	 11.00	
47 d.14	KNR 2-31 0703-02	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych II generacja zgodnie z projektem organizacji ruchu <A7>1 <A11a>2 <B18-6t>2 <B20>2 <B33-30>2 <D1>4 <T1-20m>2 <T6a>3	szt. szt. szt. szt. szt. szt. szt. szt. szt.	 1.00 2.00 2.00 2.00 2.00 4.00 2.00 3.00	
15		D.09.01.01 Nasadzenia drzew		RAZEM	18.00
48 d.15	KNR 2-11 0604-08	Sadzenie drzew w terenie płaskim. Dół o średnicy x głębokość 0.50x0.50 m w gruncie kat. III - żywotnik zachodni o obwodzie nie mniejszym niż 7cm na wysokości 1m 9	szt. szt.	 9.00	
16		D.10.01.01 Odwodnienie uliczne		RAZEM	9.00

przedmiar robót

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
49 d.16	kalk. własna	Przewiert sterowany ślepy - rury GRP Dn200mm - włączenie wpustu do istniejącego kanału	m		
		4.6	m	4.60	
				RAZEM	4.60
50 d.16	KNR 2-18 0625-02	Studzienki ściekowe z gotowych elementów betonowe o śr. 500 mm z osadnikiem bez syfonu	kpl		
		1	kpl	1.00	
				RAZEM	1.00
51 d.16	kalk. własna	Roboty nawierzchniowe	kpl		
		1	kpl	1.00	
				RAZEM	1.00
17		D.11.01.01 Przebudowa sieci teletechnicznej			
52 d.17	TPSA 39 0303-03	Budowa rurociągu kablowego na głębokości 1 m w wykopie wykonanym koparkami łyżkowymi, grunt kategorii I-II, HDPE Fi 40 mm w zwojach, 1 rura w rurociągu	km		
		0.28	km	0.280	
				RAZEM	0.280
53 d.17	TPSA 39 0303-04	Budowa rurociągu kablowego na głębokości 1 m w wykopie wykonanym koparkami łyżkowymi, grunt kategorii I-II, HDPE Fi 40 mm w zwojach, dodatek za każdą następną rurę w rurociągu	km		
		0.28	km	0.280	
				RAZEM	0.280
54 d.17	TPSA 39 0401-01	Montaż zasobników złączowych, zasobnik betonowy płaski dla 1 złącza	szt		
		2	szt	2	
				RAZEM	2
55 d.17	KNR 5-01 0608-01	Wyciąganie kabla światłowodowego z istniejącego rurociągu kablowego od złącza ZP1 do zasobnika Z1, kabel do Fi 30 mm	m		
		115	m	115	
				RAZEM	115
56 d.17	TPSA 39 0510-01	Wciąganie kabla światłowodowego Z-XOTKtsdD 12J do rurociągów kablowych z rur HDPE Fi 40 mm pomiędzy ist. złączem ZP1 a nowym złączem ZP2 w zasobniku Z2, metodą pneumatyczną strumieniową, rury z warstwą poślizgową, kabel w odcinkach 2 km	km		
		0.495	km	0.495	
				RAZEM	0.495
57 d.17	TPSA 39 0609-01	Mufy złączowe przelotowe kabli światłowodowych w rurociągu kablowym w ziemi, otwarcie mufy zamkniętej na stałe termokurczliwej	złącze		
		1	złącze	1	
				RAZEM	1
58 d.17	TPSA 39 0602-01	Montaż złączy przelotowych na kablach światłowodowych ułożonych w rurociągu kablowym w ziemi, kabel tubowy, jeden spajany światłowód - bez mufy kablowej (włączenie do istniejącej mufy)	złącze		
		1	złącze	1	
				RAZEM	1
59 d.17	TPSA 39 0601-02	Montaż złączy przelotowych na kablach światłowodowych ułożonych w kanalizacji kablowej, kabel tubowy, mufa termokurczliwa, dodatek za każdy następny spajany światłowód	złącze		
		11	złącze	11	
				RAZEM	11
60 d.17	TPSA 39 0602-01	Montaż złączy przelotowych na kablach światłowodowych ułożonych w rurociągu kablowym w ziemi, kabel tubowy, mufa termokurczliwa, jeden spajany światłowód	złącze		
		1	złącze	1	
				RAZEM	1
61 d.17	TPSA 39 0602-02	Montaż złączy przelotowych na kablach światłowodowych ułożonych w rurociągu kablowym w ziemi, kabel tubowy, mufa termokurczliwa, dodatek za każdy następny spajany światłowód	złącze		
		11	złącze	11	
				RAZEM	11
62 d.17	TPSA 39 0901-01	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary na bębnach z kabla, mierzony 1 światłowód	odcinek		
		1	odcinek	1	
				RAZEM	1
63 d.17	TPSA 39 0901-02	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary na bębnach z kabla, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód	odcinek		
		11	odcinek	11	
				RAZEM	11
64 d.17	TPSA 39 0901-03	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary montażowe z przełącznicy, mierzony 1 światłowód	odcinek		
		1	odcinek	1	
				RAZEM	1
65 d.17	TPSA 39 0901-04	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary montażowe z przełącznicy, mierzone kolejne 11 włókien światłowodowych	odcinek		
		11	odcinek	11	
				RAZEM	11
66 d.17	TPSA 39 0902-01	Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną, pomiar indywidualny, mierzony 1 światłowód	odcinek		
		1	odcinek	1	
				RAZEM	1
67 d.17	TPSA 39 0902-02	Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną, pomiar indywidualny, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód	odcinek		
		11	odcinek	11	
				RAZEM	11
68 d.17	TPSA 39 0903-01	Pomiary tłumienności odbicia wstecznego (reflektancji) złączy światłowodowych, pomiar indywidualny, mierzony 1 światłowód	zakończ		
		1	zakończ	1	
				RAZEM	1
69 d.17	TPSA 39 0903-02	Pomiary tłumienności odbicia wstecznego (reflektancji) złączy światłowodowych, pomiar indywidualny, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód	zakończ		
		11	zakończ	11	
				RAZEM	11