

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>Siećka nalizacji deszczowejw ramach zadania "Budowa ulicy Żytniejw raz z drogą gminną Wyszków-Sitno" - budowa ul. Żytniej.</b>				
<b>1 Roboty przygotowawcze</b>				
d.1	1 Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równin- nym. Całkowita długość sieci - 923,36m Całkowita długość przykanalików - 45,19m 968,55	m    m	    968.550	
			<b>RAZEM</b>	<b>968.550</b>
<b>2 Roboty ziemne.</b>				
d.2	2 Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych (ul.G en.S ikorskiego i ul. Zapole) na gł. 6-10 cm $L=(25,77*2+6,0)+(10,65*2+6)=84,84$ 84.84	m    m	    84.840	
			<b>RAZEM</b>	<b>84.840</b>
d.2	3 Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr.4 cm mechanicznie $P=(25,77*3)+(10,65*3)=109,26$ Krotność = 1.75 109.26	m <sup>2</sup>    m <sup>2</sup>	    109.260	
			<b>RAZEM</b>	<b>109.260</b>
d.2	4 Rozebranie podbudowy z kruszywa gr.15 cm mechanicznie 109.26	m <sup>2</sup>    m <sup>2</sup>	    109.260	
			<b>RAZEM</b>	<b>109.260</b>
d.2	5 Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km $V=109,26*0,22=24,04$ 24.04	m <sup>3</sup>    m <sup>3</sup>	    24.040	
			<b>RAZEM</b>	<b>24.040</b>
d.2	6 Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi - za każdy nast. 1 km Krotność = 4 24.04	m <sup>3</sup>    m <sup>3</sup>	    24.040	
			<b>RAZEM</b>	<b>24.040</b>
d.2	7 Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr.15 cm 109.26	m <sup>2</sup>    m <sup>2</sup>	    109.260	
			<b>RAZEM</b>	<b>109.260</b>
d.2	8 Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr.10 cm 109.26	m <sup>2</sup>    m <sup>2</sup>	    109.260	
			<b>RAZEM</b>	<b>109.260</b>
d.2	9 Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 6 cm (warstwa wiążąca) 109.26	m <sup>2</sup>    m <sup>2</sup>	    109.260	
			<b>RAZEM</b>	<b>109.260</b>
d.2	10 Skropienie asfaltem nawierzchni drogowych 109.26	m <sup>2</sup>    m <sup>2</sup>	    109.260	
			<b>RAZEM</b>	<b>109.260</b>
d.2	11 Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa ścieralna) Krotność = 1.25 109.26	m <sup>2</sup>    m <sup>2</sup>	    109.260	
			<b>RAZEM</b>	<b>109.260</b>
d.2	12 Wykopy liniowe wykonywane ręcznie o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV $V=1,0*1,6*2,5*95=380,0$ 380	m <sup>3</sup>    m <sup>3</sup>	    380.000	
			<b>RAZEM</b>	<b>380.000</b>
d.2	13 Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad.( wykopy wraz z wywozem nad- miaru gruntu) $Vs=2,00*(1,10+1,10+2*1,2)*0,5*923,36=4247,46$ $Vp=1,28*(0,90+0,90+1,28*1,2)*0,5*45,19=96,48$ $(Vs-380)*60\%+Vp*60\%=2378,36$ 2378.36	m <sup>3</sup>    m <sup>3</sup>	    2378.360	
			<b>RAZEM</b>	<b>2378.360</b>
d.2	14 Dodatek za każdy rozp.1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej (kat.gr. I-IV) wywóz nadmiaru gruntu Krotność = 4	m <sup>3</sup>		

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
	1042.84	m <sup>3</sup>	1042.840	
			<b>RAZEM</b>	<b>1042.840</b>
15 d.2	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyż i 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV (urobek składowany obok wykopu) $V=4343,94-380-2378,36=1585,58$ 1585.58	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  1585.580	
			<b>RAZEM</b>	<b>1585.580</b>
16 d.2	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. I d.2 w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl.1 km sam.samowylad. (Przywóz ziemi do zasyпки i podyspki) $V=803,50+108,82=912,32$ 912.32	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  912.320	
			<b>RAZEM</b>	<b>912.320</b>
17 d.2	Dodatek za każdy rozp.1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-II) Krotność = 4 912.32	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  912.320	
			<b>RAZEM</b>	<b>912.320</b>
18 d.2	Przewóz materiałów budowlanych na odległość do 1 km po drodze o nawierzchni kl. III (transportw arstwy ciepłochronnej) $V=0,15*(1,6+1,6+0,15*1,2)*0,5*146,45=37,12$ 37.12	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  37.120	
			<b>RAZEM</b>	<b>37.120</b>
19 d.2	Przewóz materiałów budowlanych po drodze o nawierzchni kl. III; dodatek za każdy dalszy 1 km Krotność = 4 37.12	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  37.120	
			<b>RAZEM</b>	<b>37.120</b>
20 d.2	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spy- charkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. I-II ZASYPKA $V_s=0,615*(1,22+1,22+0,615*1,2)*0,5*905,0=884,40-37,12-70,98=776,30$ $V_p=[0,615*(1,02+1,02+0,615*1,2)*0,5*14,0]+[0,5*(1,02+1,02+0,5*1,2)*0,5*26,0]=29,12-1,92=27,20$ 803.50	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  803.500	
			<b>RAZEM</b>	<b>803.500</b>
21 d.2	Zasypanie wykopów warstwą izolacji cieplnej z żuzla granulowanego lub keramzytu, gr.15 cm 37.12	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  37.120	
			<b>RAZEM</b>	<b>37.120</b>
22 d.2	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spy- charkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV ZASYPKA GRUNTEM RODZIMYM $V_s=4247,46-104,98-884,40-16,72=3241,36$ $V_p=98,48-3,84-29,12-5,78=59,74$ $V_s+V_p=3241,36+59,74=3301,10$ 3301.10	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  3301.100	
			<b>RAZEM</b>	<b>3301.100</b>
23 d.2	Zagęszczanie nasypów z gruntu sypkiego kat.I-II ubijkami mechanicznymi 803.50	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  803.500	
			<b>RAZEM</b>	<b>803.500</b>
24 d.2	Zagęszczanie nasypów z gruntu spoistego kat.III ubijkami mechanicznymi 3301.10	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  3301.100	
			<b>RAZEM</b>	<b>3301.100</b>
<b>3 Montaż kanałów i elementów siećki nalizacyjnej.</b>				
25 d.3	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub.10 cm PODSYPKA $V_s=0,1*(1,10+1,10+0,1*1,2)*0,5*905,00=104,98$ $V_p=0,1*(0,9+0,9+0,1*1,2)*0,5*40,00=3,84$ $V=V_s+V_p=104,98+3,84=108,82$ 108.82	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  108.820	
			<b>RAZEM</b>	<b>108.820</b>
26 d.3	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr.z ewn.200 mm 26.00	m  m	  26.000	
			<b>RAZEM</b>	<b>26.000</b>

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
27 d.3	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr.z ewn.315 mm	m		
	905.0	m	905.000	
			<b>RAZEM</b>	<b>905.000</b>
28 d.3	Kanały z rur PVC-U termoizolowanych łączonych na wcisk o średnicy 200/315.R OS-TER 2	m		
	14.0	m	14.000	
			<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>
29 d.3	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm z osadnikiem bez syfonu	szt.		
	23	szt.	23.000	
			<b>RAZEM</b>	<b>23.000</b>
30 d.3	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr.1200 mm w gotowym wykopie o głębok.	stud.		
	3m	stud.	3.000	
	3		<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
31 d.3	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr.1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.	[0.5 m] stud.		
	-8	[0.5 m] stud.	-8.000	
			<b>RAZEM</b>	<b>-8.000</b>
32 d.3	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 315-425 mm - zamknięcie rurą teleskopową - montaż w pasie drogowym	szt		
	35	szt	35.000	
			<b>RAZEM</b>	<b>35.000</b>
33 d.3	Przejście przez ściany komór tulejami stalowymi "PS" przy grubości ściany 20 cm - otwór o śr.340 mm	szt		
	6	szt	6.000	
			<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
34 d.3	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm	odc.-1 prób.		
	24	odc.-1 prób.	24.000	
			<b>RAZEM</b>	<b>24.000</b>
35 d.3	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 300 mm	odc.-1 prób.		
	39	odc.-1 prób.	39.000	
			<b>RAZEM</b>	<b>39.000</b>
36 d.3	Montaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
	34	kpl.	34.000	
			<b>RAZEM</b>	<b>34.000</b>
37 d.3	Montaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
	54	kpl.	54.000	
			<b>RAZEM</b>	<b>54.000</b>
38 d.3	Demontaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
	34	kpl.	34.000	
			<b>RAZEM</b>	<b>34.000</b>
39 d.3	Demontaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
	54	kpl.	54.000	
			<b>RAZEM</b>	<b>54.000</b>
<b>4 Przebudowa istniejącego uzbrojenia terenu</b>				
40 d.4	Wykopy liniowe wykonywane ręcznie o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV $V=1,6*2,5=4$	m <sup>3</sup>		
	4	m <sup>3</sup>	4.000	
			<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
41 d.4	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad.( wykopy wraz z wywozem nadmiaru gruntu) $/K2+K3/V = 1,66*(0,9+0,9+1,66*1,2)*0,5*13,6=42,80$ $/K1+K4+K5/V = 1,57*(0,8+0,8+1,57*1,2)*0,5*10,87=29,73$ $(72,53-4)*60\%=41,12$ 41.12	m <sup>3</sup>		
		m <sup>3</sup>	41.120	
			<b>RAZEM</b>	<b>41.120</b>

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
42 d.4	Dodatek za każdy rozp.1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej (kat.gr. I-IV) wywóz nadmiaru gruntu Krotność = 4 14.49	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 14.490	
			<b>RAZEM</b>	<b>14.490</b>
43 d.4	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyż i 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV (urobek składowany obok wykopu) V=72,53-4-41,12=27,41 27.41	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 27.410	
			<b>RAZEM</b>	<b>27.410</b>
44 d.4	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. I w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl.1 km sam.samowylad. (przywóz gruntu do zasypki i podsypki) V=11,97+2,24=14,21 14.21	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 14.210	
			<b>RAZEM</b>	<b>14.210</b>
45 d.4	Dodatek za każdy rozp.1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-II) Krotność = 4 14.21	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 14.210	
			<b>RAZEM</b>	<b>14.210</b>
46 d.4	Zасыpanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. I-II ZASYPKA /K2+K3/V =0,46*(1,02+1,02+0,46*1,2)*0,5*13,6=8,10-0,27=7,83 /K1+K4+K5/V =0,34*(0,92+0,92+0,34*1,2)*0,5*10,87=4,15-0,01=4,14 11.97	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 11.970	
			<b>RAZEM</b>	<b>11.970</b>
47 d.4	Zасыpanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV V=72,53-2,24-12,25=58,04 58.04	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 58.040	
			<b>RAZEM</b>	<b>58.040</b>
48 d.4	Zagęszczanie nasypów z gruntu sypkiego kat.I-II ubijkami mechanicznymi 11.97	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 11.970	
			<b>RAZEM</b>	<b>11.970</b>
49 d.4	Zagęszczanie nasypów z gruntu spoistego kat.III ubijkami mechanicznymi 58.04	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 58.040	
			<b>RAZEM</b>	<b>58.040</b>
50 d.4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub.10 cm PODSYPKA /K2+K3/V =0,1*(0,9+0,9+0,1*1,2)*0,5*13,6=1,31 /K1+K4+K5/V =0,1*(0,8+0,8+0,1*1,2)*0,5*10,87=0,93 2.24	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 2.240	
			<b>RAZEM</b>	<b>2.240</b>
51 d.4	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr.150 mm - w wykopie 16	m m	 16.000	
			<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
52 d.4	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr.z ewn.160 mm 16	m m	 16.000	
			<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
53 d.4	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 315-425 mm - zamknięcie rurą teleskopową - montaż poza pasem drogowym 1	szt szt	 1.000	
			<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
54 d.4	Przejście przez ściany komór tulejami stalowymi "PS" przy grubości ściany 20 cm - otwór o śr.n oминаlnej 210 mm 4	szt szt	 4.000	
			<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
55 d.4	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm 3	odc.-1 prób. odc.-1 prób.	 3.000	
			<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
56	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr.40 -50 mm	m		
d.4				
6		m	6.000	
			<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
57	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr.25 -32 mm	m		
d.4				
2		m	2.000	
			<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
58	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE,P EHD) o śr.ze- wnętrznej 63 mm	m		
d.4				
8		m	8.000	
			<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
59	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE,P EHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnątrznej do 90 mm (złączki PE/stal)	szt		
d.4				
6		szt	6.000	
			<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
60	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE,P EHD za po- mocą kształtek elektrooporowych o śr.z ewn.63 mm (kolana proste De40)	złącz.		
d.4				
4		złącz.	4.000	
			<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
61	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS,P CW,P VC,P E, PEHD o śr.d o 110 mm	odc.		
d.4				
3		odc.	3.000	
			<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
62	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc.20 0m		
d.4		odc.20 0m	1.000	
1			<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
63	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc.20 0m		
d.4		odc.20 0m	1.000	
1			<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
64	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.25 mm (P)	m		
d.4				
6		m	6.000	
			<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
65	Montaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
d.4				
1		kpl.	1.000	
			<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
66	Demontaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
d.4				
1		kpl.	1.000	
			<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>