

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę
45110000-1 Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne
45112000-5 Roboty w zakresie usuwania gleby
45233222-1 Roboty budowlane w zakresie układania chodników i asfaltowania
45233260-9 Roboty budowlane w zakresie dróg pieszych
45316213-1 Instalowanie oznakowania drogowego
45232130-2 Roboty budowlane w zakresie rurociągów do odprowadzania wody burzowej
45233100-0 Roboty w zakresie budowy autostrad, dróg
45232310-8 Roboty budowlane w zakresie linii telefonicznych

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa ulicy Prostej w miejscowości Raszyn
ADRES INWESTYCJI : Obręb 0013 dz. nr ewid. 191/20; 375/13; 95/8, 355 i 375/2 jednostka ewidencyjna 142106_2 Raszyn
INWESTOR : Gmina Raszyn
ADRES INWESTORA : ul. Szkolna 2a 05-090 Raszyn
BRANŻA : drogowa

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Marek Krawczyk upr. MAZ/0202/PBD/17, 09-540 Sanniki (drogowa)
DATA OPRACOWANIA : 20.05.2021

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
20.05.2021

Data zatwierdzenia

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		ulica Prosta			
1.1	4510000-8	Roboty przygotowawcze			
d.1.1	1 KNR-W 2-01 0113-03 SST 001	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym	km		
		0,27469	km	0,27	
				RAZEM	0,27
1.2	45110000-1	Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych			
d.1.2	2 KNR 2-31 0803-03 + KNR 2-31 0803-04 SST 002	Mechaniczne rozebranie istniejącej nawierzchni	m ²		
		poz.9+poz.10+poz.11+poz.12-poz.3	m ²	1 531,94	
				RAZEM	1 531,94
d.1.2	3 KNR 2-31 0805-03 wycena indywidualna	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki betonowej o wysokości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej wraz z ułożeniem na paletach i wywiezieniem poza teren prowadzonych prac oraz przygotowaniem do ponownego ułożenia	m ²		
		15,05+44,24	m ²	59,29	
				RAZEM	59,29
d.1.2	4 KNR 2-31 0804-03 SST 002	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z tłuczni kamiennego	m ²		
		poz.2	m ²	1 531,94	
				RAZEM	1 531,94
d.1.2	5 KNR 2-31 0813-03 SST 002	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		<cad>2,1+2,75+7,60+5,6+6,88	m	24,93	
				RAZEM	24,93
d.1.2	6 KNR 2-31 0812-03 SST 002	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu	m ³		
		<cad>poz.5*0,3*0,3	m ³	2,24	
				RAZEM	2,24
d.1.2	7 KNR AT-03 0101-02 kalk. własna SST 002	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. do 5 cm	m		
		13,52+3,80+12,60	m	29,92	
				RAZEM	29,92
d.1.2	8 KNR-W 4-01 0109-11 + KNR-W 4-01 0109-12 SST 002	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowładowczymi na odległość 10 km	m ³		
		<cad>poz.2*0,08+poz.4*0,15+poz.5*0,15*0,3+poz.6	m ³	355,71	
				RAZEM	355,71
1.3	45112000-5	Roboty ziemne			
d.1.3	9 KNR 2-31 0101-01 + KNR 2-31 0101-02 SST 003	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 65 cm - pod jezdnię	m ²		
		<cad>1400+50,98+48,38	m ²	1 499,36	
				RAZEM	1 499,36
d.1.3	10 KNR 2-31 0101-01 + KNR 2-31 0101-02 SST 003	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 62 cm - pod chodnik	m ²		
		<cad>41,11	m ²	41,11	
				RAZEM	41,11
d.1.3	11 KNR 2-31 0101-01 + KNR 2-31 0101-02 SST 003	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 65 cm - pod zjazdy	m ²		
		<cad>13,14+15,05	m ²	28,19	
				RAZEM	28,19
d.1.3	12 KNR 2-31 0101-01 + KNR 2-31 0101-02 SST 003	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 65 cm - pod pobocze z kostki	m ²		
		<cad>22,57	m ²	22,57	
				RAZEM	22,57
d.1.3	13 KNR-W 4-01 0109-06 + KNR-W 4-01 0109-08 SST 003	Wywóz ziemi samochodami samowładowczymi na odległość do 10 km (grunt kat. III)	m ³		
		<tabela>755,20	m ³	755,20	
				RAZEM	755,20
d.1.3	14 KNNR 6 0103-03 SST 005	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m ²		
		poz.9+poz.10+poz.11+poz.12	m ²	1 591,23	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1 591,23
1.4	45233222-1	Roboty konstrukcyjne - jezdnia ul. Prosta			
15	KNNR 6	Warstwy odcinające zagęszczane mechanicznie o grubości 15 cm	m ²		
d.1.4	0106-06	poz.9+poz.10+poz.11+poz.12	m ²	1 591,23	
	SST 010			RAZEM	1 591,23
16	KNNR 6	Warstwy podsypkowe cementowo-piaskowe Rm= 2.5 Mpa zagęszczane mechanicznie o gr.15 cm	m ²		
d.1.4	0105-08	poz.15	m ²	1 591,23	
	SST 012			RAZEM	1 591,23
17	KNR 2-31	Pielęgnacja piaskiem z polewaniem wodą podbudowy z mieszanki betonowej i z gruntu stabilizowanego cementem	m ²		
d.1.4	0118-01	poz.16	m ²	1 591,23	
	SST 012			RAZEM	1 591,23
18	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m ²		
d.1.4	0114-05 +	poz.17	m ²	1 591,23	
	KNR 2-31			RAZEM	1 591,23
	0114-06				
	SST 013				
19	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm	m ²		
d.1.4	0114-07	poz.9+poz.11+poz.12	m ²	1 550,12	
	SST 013			RAZEM	1 550,12
20	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 5cm	m ²		
d.1.4	0114-07	poz.10	m ²	41,11	
	SST 013			RAZEM	41,11
21	KNR 2-31	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²		
d.1.4	0511-03	poz.15-poz.22-poz.23-poz.24	m ²	1 443,54	
	OST 003			RAZEM	1 443,54
22	KNR 2-31	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej - progi zwalniające - kostka koloru czerwonego	m ²		
d.1.4	0511-03	5*6	m ²	30,00	
	OST 003			RAZEM	30,00
23	KNR 2-31	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej - zjazdy, chodnik -kostka koloru czerwonego	m ²		
d.1.4	0511-03	44,53+9,77+3,4+0,7	m ²	58,40	
	OST 003			RAZEM	58,40
24	KNR 2-31	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej kostka z rozbiórki	m ²		
d.1.4	0511-03	poz.3	m ²	59,29	
	OST 003			RAZEM	59,29
25	KNR 2-31	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m		
d.1.4	0407-05	21,91+8,18+10,71+14,22+17,64+16,07+1,78+10,09+27,72+5,25+16,4+1,28+11,27+34,51	m	197,03	
	SST 009	19,02+21,67+18,07+4,41+22,72+10,90+7,48+17,52+2,77+17,33+5,26+11,28+2,5+9,54+15,45+2,32	m	188,24	
				RAZEM	385,27
26	KNR 2-31	Oporniki betonowe wtopione o wymiarach 12x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
d.1.4	0403-05	3,1+3,25+3,2+3+4,4+4,15+3,55+3,85+3,1+4,25+3,8+3,25+4+4,1+3,3+4,15+4+4+3,5+4+3,05+3,4+3,95+4,9+3,60+0,97+7,7+3,65+1,1+3,8+1,2*2+1,71*2+3,75+4,12+2,35	m	126,11	
	SST 008			RAZEM	126,11
27	KNR 2-31	Krawężniki betonowe o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
d.1.4	0403-03	14,60+13,50+5,25	m	33,35	
	SST 008			RAZEM	33,35
28	KNR 2-31	Krawężniki betonowe najazdowe 15x22 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
d.1.4	0403-03	25,15+5,24+7,50	m	37,89	
	SST 008			RAZEM	37,89
29	KNR 2-31	Ścieki uliczne z kostki 8 cm na podsypce cementowo piaskowej - 2 rzędy	m		
d.1.4	0608-05	223,44	m	223,44	
	OST 003			RAZEM	223,44
30	KNR 2-31	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m ³		
d.1.4	0402-04	0,0675*(poz.28+poz.27+poz.26)	m ³	13,32	
	SST 008			RAZEM	13,32
31	KNR 2-31	Ława pod krawężniki betonowa zwykła	m ³		
d.1.4	0402-03	(poz.25)*0,2*0,25+poz.29*0,4*0,22	m ³	38,93	
	SST 008			RAZEM	38,93

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.5	45233260-9	Remont chodnika			
32	KNNR 6	Warstwy odcinające zagęszczane mechanicznie o grubości 15 cm	m ²		
d.1.5	0106-06 SST 010	<cad>6,86	m ²	6,86	
				RAZEM	6,86
33	KNNR 6	Warstwy podsypkowe cementowo-piaskowe Rm= 2.5 Mpa zagęszczane mechanicznie o gr.15 cm	m ²		
d.1.5	0105-08 SST 012	6,86	m ²	6,86	
				RAZEM	6,86
34	KNR 2-31	Pielęgnacja piaskiem z polewaniem wodą podbudowy z mieszanki betonowej i z gruntu stabilizowanego cementem	m ²		
d.1.5	0118-01 SST 012	poz.33	m ²	6,86	
				RAZEM	6,86
35	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m ²		
d.1.5	0114-05 + KNR 2-31 0114-06 SST 013	6,86	m ²	6,86	
				RAZEM	6,86
36	KNR 2-31	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej - kostka z odzysku	m ²		
d.1.5	0511-03 OST 003	6,86	m ²	6,86	
				RAZEM	6,86
37	KNR 2-31	Oporniki betonowe wtopione o wymiarach 12x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
d.1.5	0403-05 SST 008	2,4*2	m	4,80	
				RAZEM	4,80
38	KNR 2-31	Krawężniki betonowe o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
d.1.5	0403-03 SST 008	2,60	m	2,60	
				RAZEM	2,60
39	KNR 2-31	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m ³		
d.1.5	0402-04 SST 008	0,0675*(poz.37+poz.38)	m ³	0,50	
				RAZEM	0,50
1.6	45316213-1	Oznakowanie			
40	KNR 2-31	Likwidacja istniejących znaków drogowych - słup + tablica	szt.		
d.1.6	0702-02 analogia SST 019	3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
41	KNR 2-31	Zdejmowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych - przeniesienie	szt.		
d.1.6	0703-02 analogia SST 019	2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
42	KNR 2-31	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 70 mm	szt.		
d.1.6	0702-02 SST 019	2+7	szt.	9,00	
				RAZEM	9,00
43	KNR 2-31	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych	szt.		
d.1.6	0703-02 SST 019	8+5	szt.	13,00	
				RAZEM	13,00
44	KNR 2-31	Mechaniczne malowanie linii na skrzyżowaniach i przejściach dla pieszych farbą chlorokauczkową	m ²		
d.1.6	0706-06 SST 018	96,28	m ²	96,28	
				RAZEM	96,28
1.7	45232130-2	Kanalizacja deszczowa			
45	KNR AT-03	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. do 5 cm	m		
d.1.7	0101-02 kalk. własna SST 021	5,62*2+3,5*2+2,5*2	m	23,24	
				RAZEM	23,24
46	KNR 2-31	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce piaskowej	m		
d.1.7	0813-01 SST 002	1,5+3	m	4,50	
				RAZEM	4,50
47	KNR 2-31	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu	m ³		
d.1.7	0812-03 SST 002	4,5*0,0675	m ³	0,30	
				RAZEM	0,30
48	KNR 2-31	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej 14x12 cm lub żuźlowej 14x14 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m ²		
d.1.7	0807-01 SST 002	1,5*3+4,5	m ²	9,00	
				RAZEM	9,00

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
49 d.1.7	KNR 2-31 0803-03 + KNR 2-31 0803-04 SST 002	Mechaniczne rozebranie istniejącej nawierzchni z mieszanki mineralno-bitumicznej o grubości 8 cm	m ²		
		8,4	m ²	8,40	
				RAZEM	8,40
50 d.1.7	KNR 2-31 0804-03 SST 002	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z tłucznia kamiennego	m ²		
		<cad>4,5+8,4+4,5	m ²	17,40	
				RAZEM	17,40
51 d.1.7	KNR-W 4-01 0109-11 + KNR-W 4-01 0109-12 SST 002	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowładowczymi na odległość 10 km	m ³		
		poz.46*0,15*0,3+poz.47+poz.48*0,06+poz.49*0,08+poz.50*0,2	m ³	5,19	
				RAZEM	5,19
52 d.1.7	KNR-W 2-01 0802-01 SST 003	Wykopy z zasypaniem, wykonywane w gruncie kat. III, o ścianach zabezpieczonych obudową OW WRONKI - typ boksowy, szerokość wykopu 0,90-1,0 m	m ³		
		(17,60+30,85+40,75+29,60+44,25+34,55+10,3+13,01)*0,8*1,6+1,6*1,5*6*2,0+1,6*1,6*7*2,1	m ³	349,20	
				RAZEM	349,20
53 d.1.7	kalk. własna SST 010	Wykonanie podsypki ze żwiru lub pospółki o grubości 15 cm	m ²		
		(207,90+13,01)*0,6	m ²	132,55	
				RAZEM	132,55
54 d.1.7	KNR 9-20 0101-05 SST 021	Rurociągi kanalizacji grawitacyjnej z rur gładkościennych PP łączonych kielichowo. Rury długości 3 m o śr. 300 mm	m		
		207,90	m	207,90	
				RAZEM	207,90
55 d.1.7	KNR 9-20 0101-03 SST 021	Rurociągi kanalizacji grawitacyjnej z rur gładkościennych PP łączonych kielichowo. Rury długości 3 m o śr. 200 mm	m		
		13,01	m	13,01	
				RAZEM	13,01
56 d.1.7	KNR-W 2-18 0517-02 SST 021	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr. 600 mm	szt.		
		7	szt.	7,00	
				RAZEM	7,00
57 d.1.7	KNR-W 2-18 0524-01 kalk. własna SST 021	Wpusty ściekowe uliczne betonowe o śr. 500 mm z osadnikiem	szt.		
		6	szt.	6,00	
				RAZEM	6,00
58 d.1.7	KNR-W 2-02 1101-05 SST 012	Podkłady betonowe w budownictwie przemysłowym z transportem i układaniem ręcznym na podłożu gruntowym	m ³		
		14*0,2*1*1	m ³	2,80	
				RAZEM	2,80
59 d.1.7	KNNR 1 0214-02 SST 003	Zasypianie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych	m ³		
		poz.52-poz.53*0,15-3,14*0,15*0,15*207,90-3,14*0,1*0,1*13,01	m ³	314,22	
				RAZEM	314,22
60 d.1.7	KNR 2-01 0236-02 SST 007	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV	m ³		
		poz.59	m ³	314,22	
				RAZEM	314,22
61 d.1.7	KNR-W 4-01 0109-11 + KNR-W 4-01 0109-12 SST 002	Wywiezienie ziemi samochodami samowładowczymi na odległość 10 km	m ³		
		poz.52-poz.59	m ³	34,98	
				RAZEM	34,98
62 d.1.7	KNNR 4 1610-04 SST 021	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 300 mm	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	7,00	
		7			
				RAZEM	7,00
63 d.1.7	KNR 2-31 0104-03 SST 010	Warstwy odsączające z piasku na poszerzeniach, wykonanie ręczne, zagęszczanie mechaniczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm	m ²		
		<cad> 15,0026	m ²	15,00	
				RAZEM	15,00
64 d.1.7	KNR 2-31 0114-05 SST 013	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m ²		
		poz.63	m ²	15,00	
				RAZEM	15,00
65 d.1.7	KNR 2-31 0114-07 SST 013	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 10 cm	m ²		
		poz.63	m ²	15,00	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	15,00
66	KNR 2-31	Ręczne czyszczenie nawierzchni drogowej nieulepszonej	m ²		
d.1.7	1004-01		m ²	15,00	
	SST 013	poz.63			
				RAZEM	15,00
67	KNR 2-31	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem	m ²		
d.1.7	1004-07		m ²	15,00	
	SST 016	poz.63			
				RAZEM	15,00
68	KNR 2-31	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 4 cm	m ²		
d.1.7	0311-01		m ²	15,00	
	SST 016	poz.63			
				RAZEM	15,00
69	KNR 2-31	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa wiążąca asfaltowa - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu	m ²		
d.1.7	0311-02		m ²	15,00	
	SST 016	poz.63			
				RAZEM	15,00
70	KNR 2-31	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem	m ²		
d.1.7	1004-07		m ²	15,00	
	SST 016	poz.63			
				RAZEM	15,00
71	KNR 2-31	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa ścierna asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 4 cm	m ²		
d.1.7	0311-05		m ²	15,00	
	SST 017	poz.63			
				RAZEM	15,00
1.8	45233100-0	Roboty wykończeniowe			
72	KNR 2-31	Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociągowych i gazowych	szt.		
d.1.8	1406-04		szt.	42,00	
	SST 023	24+18			
				RAZEM	42,00
73	KNR 2-28	Oznakowanie hydrantów i zasuw	kpl.		
d.1.8	0315-02		kpl.	24,00	
	analogia	24			
	SST 021				
				RAZEM	24,00
1.9	45232310-8	Kanał technologiczny			
74	KNR 2-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiorczymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat. III	m ³		
d.1.9	0215-04		m ³	126,31	
	SST 003	263,15*0,6*0,8			
				RAZEM	126,31
75	KNR 5-01	Budowa kanalizacji kablowej z rur DVK w gruncie kat. I-II, kanał technologiczny wg rozwiązania projektowego - KTp1: 2x RO 125/108; 3x RS HDPE 40/3,7mm; 1x wiązka mikrorur WMR HDPE o śr. 40mm+7x14/2mm*UD;	m		
d.1.9	0105-01		m	263,15	
	SST 027	263,15			
				RAZEM	263,15
76	KNR 5-01	Budowa kanalizacji kablowej z mikrorur WMR - o śr. zewn. rury 40mm, z polietylenu HDPE, wypełnionej wiązką luźną mikrorur wykonane o pogrubionej ścianie o średnicy 14/2mm (śr. zewn./śr.wewn.)*UD	m		
d.1.9	0105-01		m	710,87	
	SST 027	710,87			
				RAZEM	710,87
77	KNR 2-18	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 15 cm	m ²		
d.1.9	0501-02		m ²	131,58	
	SST 027	poz.75*0,5			
				RAZEM	131,58
78	KNR-W 2-01	Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szerokości dna do 0.6 m w gruncie kat. I-II	m ³		
d.1.9	0705-0303		m ³	126,31	
		poz.74			
				RAZEM	126,31
79	KNR 2-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV	m ³		
d.1.9	0236-02		m ³	132,82	
	SST 007	132,82			
				RAZEM	132,82
80	KNR 5-01	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SK R2 w gruncie kat. III	stud.		
d.1.9	0401-10		stud.	2,00	
	SST 027	2			
				RAZEM	2,00
81	KNR 5-01	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SK 2 w gruncie kat. III	stud.		
d.1.9	0401-10		stud.	3,00	
	SST 027	3			
				RAZEM	3,00
82	KNR 2-19	Oznakowanie trasy kanału w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
d.1.9	0219-01		m	342,70	
		257+85,70			
				RAZEM	342,70
1.10	45232310-8	Przebudowa teletechniki			

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
83	KNR 5-02 d.1. 0201-03 10	Wykonanie przepustów rurą dwudzielną pod drogami i innymi przeszkodami wykopem otwartym w gruncie kat. III	m		
	SST 025	6,31+47,20+10,20	m	63,71	
				RAZEM	63,71
84	KNR-W 2-01 d.1. 0705-0303 10	Mechaniczne zasypywanie spycharkami rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szerokości dna do 0.6 m w gruncie kat. I-II	m		
	SST 007	63,71	m	63,71	
				RAZEM	63,71
85	KNR 2-01 d.1. 0236-02 10	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV	m ³		
	SST 007	63,71*0,3*0,9	m ³	17,20	
				RAZEM	17,20
1.11		Wodociąg, przyłącza			
86	KNR-W 2-01 d.1. 0802-01 11	Wykopy z zasypaniem, wykonywane w gruncie kat. III, o ścianach zabezpieczonych obudową OW WRONKI - typ boksowy, przy głębokości do 2,50 m; szerokość wykopu 0,90-1,0 m	m ³		
	SST 003	(266,05+68,65)*0,8*1,65	m ³	441,80	
				RAZEM	441,80
87	KNR 4-05I d.1. 0124-01 11	Demontaż istniejącego rurociągu	mb		
	analogia	266,05	mb	266,05	
				RAZEM	266,05
88	KNR 4-05I d.1. 0124-01 11	Demontaż istniejących przyłączy	mb		
	analogia	68,85-4,35	mb	64,50	
				RAZEM	64,50
89	KNNR 4 d.1. 1009-04 11	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr. zewnętrznej 110 mm	m		
	SST 023	266,05	m	266,05	
				RAZEM	266,05
90	KNNR 4 d.1. 1009-01 11	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr. zewnętrznej 40 mm	m		
	analogia SST 023	68,85	m	68,85	
				RAZEM	68,85
91	KNR 4-05I d.1. 0111-02 11	Wstawienie w rurociąg trójnika żeliwnego ciśnieniowego kielichowego o śr. nominalnej 100 mm	szt.		
	analogia SST 023	1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
92	KNR 4-05I d.1. 0111-02 11	Wstawienie w rurociąg trójnika żeliwnego ciśnieniowego kielichowego o śr. nominalnej 100/80 mm	szt.		
	analogia SST 023	3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
93	KNR 2-28 d.1. 0202-03 11	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. nom. 100 mm	szt.		
	SST 023	10	szt.	10,00	
				RAZEM	10,00
94	KNR 2-28 d.1. 0305-03 11	Kształtki łukowe PE na rurociągach PE o śr. zewn. rury 110 mm	szt.		
	SST 023	1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
95	KNNR 4 d.1. 1112-02 11	Zasuwy typu "E" kołnierzowe z obudową o śr. do 100 mm montowane na rurociągach PVC i PE	kpl.		
	SST 023	6	kpl.	6,00	
				RAZEM	6,00
96	KNNR 4 d.1. 1112-01 11	Zasuwy typu "E" kołnierzowe z obudową o śr. do 80 mm montowane na rurociągach PVC i PE	kpl.		
	SST 023	3	kpl.	3,00	
				RAZEM	3,00
97	KNNR 4 d.1. 1112-01 11	Zasuwy typu "E" kołnierzowe z obudową o śr. do 50 mm montowane na rurociągach PVC i PE	kpl.		
	SST 023	21	kpl.	21,00	
				RAZEM	21,00

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
98	KNR 2-28 d.1. 0305-01 11 analogia SST 023	Opaska pełna 110/50 śr. 40mm 21	szt. szt.	 21,00	 21,00
				RAZEM	21,00
99	KNR 2-28 d.1. 0305-04 11 SST 023	Kołnierz z kielichem PN16 Dn50/40 z funkcją zabezpieczenia przed przesunięciem 21	szt. szt.	 21,00	 21,00
				RAZEM	21,00
100	KNR 2-28 d.1. 0304-01 11 SST 023	Mufa elektrooporowa SDR 11 Dn 40 7	szt. szt.	 7,00	 7,00
				RAZEM	7,00
101	KNR 2-28 d.1. 0304-01 11 SST 023	Mufa elektrooporowa redukcyjna SDR 11 Dn 40 12	szt. szt.	 12,00	 12,00
				RAZEM	12,00
102	KNR 9-22 d.1. 0104-01 11 analogia SST 023	Hydranty p.poz. podziemne o średnicy 80 mm 3	szt. szt.	 3,00	 3,00
				RAZEM	3,00
103	KNR 4-05I d.1. 0108-02 11 analogia SST 023	Montaż łuk kołnierzowy Dn 80 - śr. 80mm 3	szt. szt.	 3,00	 3,00
				RAZEM	3,00
104	KNR 4-05I d.1. 0108-02 11 analogia SST 023	Montaż łuk kołnierzowy Dn 80 ze stopką - śr. 80mm 3	szt. szt.	 3,00	 3,00
				RAZEM	3,00
105	KNR 2-28 d.1. 0307-01 11 SST 023	Zaślepka wodociągowa Dn 40 Pn16 2	szt. szt.	 2,00	 2,00
				RAZEM	2,00
106	KNR 2-28 d.1. 0304-01 11 SST 023	Króciec żeliwny dwukołnierzowy FF Dn80 pn16 3	szt. szt.	 3,00	 3,00
				RAZEM	3,00
107	KNR 2-19 d.1. 0219-01 11 analogia SST 023	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą zmetalizowaną poz.89+poz.90	m m	 334,90	 334,90
				RAZEM	334,90
108	KNR-W 2-18 d.1. 0701-01 11 SST 023	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur żeliwnych ciśnieniowych i stalowych o śr.nominalnej do 100 mm 2	200m - 1 prób. 200m - 1 prób.	 2,00	 2,00
				RAZEM	2,00
109	KNR 2-18 d.1. 0803-01 11 SST 023	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nom. do 150 mm 2	odc. 200m odc. 200m	 2,00	 2,00
				RAZEM	2,00
110	KNR-W 2-18 d.1. 0708-01 11 SST 023	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm 2	odc. 200m odc. 200m	 2,00	 2,00
				RAZEM	2,00
1.12		Przyłącza sanitarne			
111	KNR-W 2-01 d.1. 0808-01 12 SST 003	Wykopy z zasypaniem, wykonywane w gruncie kat. III, o ścianach zabezpieczonych obudową OW WRONKI - typ słupowy, przy głębokości do 4,80 m; szerokość wykopu 0,90-1,0 m 6,25*0,9*3,0	m ³ m ³	 16,88	 16,88
				RAZEM	16,88

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
112	KNR-W 2-18 d.1. 0408-02 12	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
	SST 021	3,44+2,81	m	6,25	
				RAZEM	6,25
113	kalk. własna 12	Wykonanie podsypki ze żwiru lub pospółki o grubości 15 cm	m ²		
	SST 007	poz.112*0,6	m ²	3,75	
				RAZEM	3,75
114	KNNR 4 d.1. 1610-04 12	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 300 mm	odc. -1 prób.		
	SST 021	2	odc. -1 prób.	2,00	
				RAZEM	2,00
115	KNNR 4 d.1. 1321-02 12	Odgąłęzienie nasadowe PVC kanalizacyjne o śr. zewn. 160 mm	szt		
	SST 021	2	szt	2,00	
				RAZEM	2,00
116	KNNR 4 d.1. 1321-02 12	Korek kanalizacyjny na wcisk o śr. zewn. 160 mm	szt		
	SST 021	2	szt	2,00	
				RAZEM	2,00
117	KNR 2-01 d.1. 0236-02 12	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV	m ³		
	SST 007	poz.111-poz.113*0,15-6,25*0,08*0,08*3,14	m ³	16,19	
				RAZEM	16,19
118	KNR-W 4-01 d.1. 0109-11 + 12 KNR-W 4-01 0109-12	Wywiezienie ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość 10 km	m ³		
	SST 002	poz.111-poz.117	m ³	0,69	
				RAZEM	0,69