

---

## PRZEDMIAR ROBÓT

### Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków

NAZWA INWESTYCJI : Budowa sieci sanitarnej w miejscowości Piasutno gmina Świętajno - obszar poza aglomeracją Świętajno  
ADRES INWESTYCJI : jednostka ewidencyjna 281707-2 Świętajno, obręb 0011 Piasutno. działki nr ewidencyjne 452/5, 708, 3192/4  
INWESTOR : Gmina Świętajno  
ADRES INWESTORA : 12-140 Świętajno, ul. Grunwaldzka 15  
BRANŻA : sanitarna

mgr inż. Stanisław Jońca  
Wykonawstwo, Nadzór, Projektowanie  
Uprawnienia Budowlane  
Nr GT-III-630/210/76 §13 ust. 1 §4 ust. 2 §7  
Nr 97/83/0L §5 ust. 1 §8 ust. 1 §7 §13 ust. 1

SPORZĄDZIŁ PRZEDMIAR : Stanisław Jońca  
DATA OPRACOWANIA : 20.05.2021 r.

---

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz.	Razem
1			<b>Sieć kanalizacji ściekowej</b>			
1.1			<b>Sieć kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej</b>			
1.1.1			<b>Roboty ziemne</b>			
1	KNR 2-01 0205-03	ST-00.00 ST-01.01	Wykopy wykonywane koparkami w gr.kat.I-II z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odkład stały <obj. podsypki i rur Dn 200 > 1.0*0.20*7.0+3.14*0.1*0.1*7.0	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 1.62	
					RAZEM	1.62
2	KNR 2-01 0217-03	ST-00.00 ST-01.01	Wykopy wykonywane koparkami na odkład w gruncie kat.I-II  wykopy ogółem: < SR1 - Si > 1.0*1.34*7.0 <potrącenie wykopów z odwozem> -1.62	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 9.38 -1.62	
					RAZEM	7.76
3	KNR 2-01 0322-01 analogia	ST-00.00 ST-01.01	Umocnienie pionowych ścian wykopów systemowymi szalunkami stalowymi przestawnymi wraz z rozbiórką  < SR1 - Si > 2*1.34*7.0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 18.76	
					RAZEM	18.76
4	KNR 2-01 0230-01	ST-00.00 ST-01.01	Zасыpanie mechaniczne wykopów gruntem kat. I-II  <ilość wg wykopy na odkład > 7.76 <potrącenie - obsypka montażowa> -(1.0*0.5*7.0-3.14*0.1*0.1*7.0)	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 7.76 -3.28	
					RAZEM	4.48
5	KNR 2-01 0236-03	ST-00.00 ST-01.01	Zagęszczenie mechaniczne zasypki wykopów; grunty sypkie kat. I-II 4.48	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 4.48	
					RAZEM	4.48
1.1.2			<b>Roboty montażowe</b>			
6	KNR 2-28 0501-06	ST-00.00 ST-02.02	Podsypka piaskowa, warstwa grubości 20 cm  1.0*7.0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 7.00	
					RAZEM	7.00
7	KNR 2-28 0503-02	ST-00.00 ST-02.02	Sieć z rur kanalizacyjnych kielichowych PVC-U o sztywności obwodowej SN 8 ze ścianką litą, o śr. 200 mm 7.00	m m	 7.00	
					RAZEM	7.00
8	KNR-W 2-16 0510-04	ST-00.00 ST-02.02	Izolacja otulinami z pianki poliuretanowej o grubości 100 mm rur o śr. 200 mm 1.32*7.0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 9.24	
					RAZEM	9.24
9	KNR 2-02 1912-01	ST-00.00 ST-02.02	Przejście szczelne do rur PVC o śr. 200 mm osadzone w ścianie istniejącej studni betonowej  1.00	szt. szt.	 1.00	
					RAZEM	1.00
10	KNR 2-18 0804-02	ST-00.00 ST-02.02	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. 200 mm  7.00	m m	 7.00	
					RAZEM	7.00
11	KNR 2-28 0501-08	ST-00.00 ST-02.02	Obsypka rurociągów gruntem z wykopu do wys. 30 cm ponad wierzch rur, jego przesianie  1.0*0.5*7.0-3.14*0.1*0.1*7.0	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 3.28	
					RAZEM	3.28
1.2			<b>Sieć kanalizacji sanitarnej tłocznej</b>			
1.2.1			<b>Roboty ziemne</b>			
12	KNR 2-01 0205-03	ST-00.00 ST-01.01	Wykopy wykonywane koparkami w gr.kat.I-II z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odkład stały <obj. studni rozprężnej Dn 1000 > 3.14*0.52*0.52*1.25 <obj. rury osłonowej Dn 150 > 3.14*0.075*0.075*9.0	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 1.06 0.16	
					RAZEM	1.22
13	KNR 2-01 0217-03	ST-00.00 ST-01.01	Wykopy wykonywane koparkami na odkład w gruncie kat.I-II  wykopy ogółem: <SR1 - Dn 1000 > 2.0*2.0*1.25 <komory przeciskowe > 3.50*2.50*1.75*4 <r.osłonowa P3 - t4, L=9 m> 1.0*1.58*9.0 A (suma częściowa)  <potrącenie wykopów z odwozem> -1.22	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 5.00 61.25 14.22 80.47 -1.22	
					RAZEM	79.25

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz.	Razem
14	KNR 2-01 0322-01 analogia	ST-00.00 ST-01.01	Umocnienie pionowych ścian wykopów systemowymi szalunkami stalowymi przestawnymi wraz z rozbiórką  <SR1 - Dn 1000 > 4*2.0*1.25 <komory przeciskowe > (3.50+2.50)*2*1.75*4 <r.oslonowa P3 - t4, L=9 m> 2*1.58*9.0	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  10.00 84.00 28.44	
					RAZEM	122.44
15	KNR 2-01 0230-01	ST-00.00 ST-01.01	Zasypanie mechaniczne wykopów gruntem kat. I-II  <iłość wg wykopy na odkład> 79.25	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  79.25	
					RAZEM	79.25
16	KNR 2-01 0236-03	ST-00.00 ST-01.01	Zagęszczenie mechaniczne zasyпки wykopów; grunty sypkie kat. I-II  79.25	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  79.25	
					RAZEM	79.25
17	KNR-W 2-18 0901-01 + KNR-W 2-18 0901-06	ST-00.00 ST-01.01	Montaż i demontaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m  1.00	kpl.  kpl.	  1.00	
					RAZEM	1.00
18	KNR-W 2-18 0903-01 + KNR-W 2-18 0903-06	ST-00.00 ST-01.01	Montaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m  1.00	kpl.  kpl.	  1.00	
					RAZEM	1.00
<b>1.2.</b>			<b>Roboty montażowe</b>			
<b>2</b>						
19	KNR 2-28 0302-02	ST-00.00 ST-02.02	Rurociągi kanalizacji tłocznej z rur PE100-RC, SDR 17, PN10 łączonych metodą zgrzewania o śr. zewn. 90x5.4 mm 9.00	m  m	  9.00	
					RAZEM	9.00
20	KNR 2-28 0402-01 analogia	ST-00.00 ST-02.02	Przewierty sterowane rurami przewodowymi PE100-RC, SDR 17, PN10 o śr. 90x5.4 mm w gruntach kat. I-II  137.00-9.00	m  m	  128.00	
					RAZEM	128.00
21	KNR 2-28 0402-01 analogia	ST-00.00 ST-02.02	Przewierty sterowane rurami przewodowymi PE100-RC, SDR 17, PN10 o śr. 110x6.6 mm w gruntach kat. I-II  128.00	m  m	  128.00	
					RAZEM	128.00
22	KNR-W 2-18 0105-03	ST-00.00 ST-02.02	Rura osłonowa stalowa o złączach spawanych o śr.zewnętrznej i grub. ścianek 159/5.6 mm 9.00	m  m	  9.00	
					RAZEM	9.00
23	KNR 2-28 0403-02	ST-00.00 ST-02.02	Przeciąganie rurociągów przewodowych PE o śr. zewn. 90x5.4 mm w rurach osłonowych na płozach systemowych 9.00	m  m	  9.00	
					RAZEM	9.00
24	KNR 2-28 0405-02	ST-00.00 ST-02.02	Zamknięcie manszetami końcówek rur ochronnych o śr. nominalnej 150 mm; rury przewodowe o śr. nom. 80 mm; 1.00	kpl.  kpl.	  1.00	
					RAZEM	1.00
25	KNR 2-28 0305-02	ST-00.00 ST-02.02	Kształtki PE na rurociągach PE o śr. zewn. rury 90 mm -łuki PE śr. 90 mm, kąt 45° - 1 szt. -łuki PE śr. 90 mm, kąt 60° - 2 szt. 3.00	szt.  szt.	  3.00	
					RAZEM	3.00
26	KNR-W 2-18 0114-02	ST-00.00 ST-02.02	Łączniki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe do rur PE o śr. 80/90 mm 1.00	szt.  szt.	  1.00	
					RAZEM	1.00
27	KNR-W 2-18 0219-01 analogia	ST-00.00 ST-02.02	Armatura do płukania rurociągów o śr. 50 mm  1.00	kpl.  kpl.	  1.00	
					RAZEM	1.00
28	KNR 2-18 0114-02	ST-00.00 ST-02.02	Trójnik kołnierzowy ze stali kwasoodpornej o śr.zewn.80/50 mm 1.00	szt.  szt.	  1.00	
					RAZEM	1.00

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
29	KNR 2-28 0409-01 + KNR 2-28 0409-02	ST-00.00 ST-02.02	Studzienka kanalizacyjna rozprężna z tworzyw sztucznych o śr. 1000 mm i głębokości 1.34 m	szt.		
			1.00	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
30	KNR 5-10 0303-02 analogia	ST-00.00 ST-02.02	Układanie w wykopie na istniejących kablach rur ochronnych dwudzielnych z PCW o śr. 110 mm	m		
			3.00	m	3.00	
					RAZEM	3.00
31	KNR 2-18 0802-01 + KNR 2-18 9913b-01	ST-00.00 ST-02.02	Próba szczelności sieci kanalizacji tłocznej z rur z tworzyw sztucznych ( PE ) o śr.nominalnej do 100 mm, 2 odc. o średniej długości L=132.5 m	prob.		
			2.00	prob.	2.00	
					RAZEM	2.00
<b>2</b>			<b>Przepompownie ścieków</b>			
<b>2.1</b>			<b>Przepompownia ścieków P3</b>			
<b>2.1.1</b>			<b>Roboty ziemne</b>			
32	KNR 2-01 0205-03	ST-00.00 ST-01.01	Wykopy wykonywane koparkami w gr.kat.I-II z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odkład stały <obj. przepompowni P3 Dn 1500 > 3.14*0.9*0.9*3.0 <wzmocnienie podłoża - płyta > 2.10*2.10*0.15	m <sup>3</sup>		
				m <sup>3</sup>	7.63	
				m <sup>3</sup>	0.66	
					RAZEM	8.29
33	KNR 2-01 0217-03	ST-00.00 ST-01.01	Wykopy wykonywane koparkami na odkład w gruncie kat.I-II	m <sup>3</sup>		
			wykopy ogółem: < P3 > 3.0*3.0*3.15	m <sup>3</sup>	28.35	
			<potrącenie wykopów z odwozem> -8.29	m <sup>3</sup>	-8.29	
					RAZEM	20.06
34	KNR 2-01 0322-01 analogia	ST-00.00 ST-01.01	Umocnienie pionowych ścian wykopów systemowymi szalunkami stalowymi przestawnymi wraz z rozbiórką	m <sup>2</sup>		
			< P3 > 4*3.0*3.15	m <sup>2</sup>	37.80	
					RAZEM	37.80
35	KNR 2-01 0230-01	ST-00.00 ST-01.01	Zasypanie mechaniczne wykopów gruntem kat. I-II	m <sup>3</sup>		
			<ilość wg wykopy na odkład> 20.06	m <sup>3</sup>	20.06	
					RAZEM	20.06
36	KNR 2-01 0236-03	ST-00.00 ST-01.01	Zagęszczenie mechaniczne zasyпки wykopów; grunty sypkie kat. I-II	m <sup>3</sup>		
			20.06	m <sup>3</sup>	20.06	
					RAZEM	20.06
<b>2.1.2</b>			<b>Odwodnienie wykopów</b>			
37	KNR 2-01 0607-01	ST-00.00 ST-01.02	Igłofiltr o śr.do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez osypki na głębok.do 4 m	szt.		
			12.00	szt.	12.00	
					RAZEM	12.00
38	KNR 2-01 0605-01	ST-00.00 ST-01.02	Pompowanie wody z igłofiltrów agregatem pompowo-próżniowym	godz.		
			48	godz.	48.00	
					RAZEM	48.00
<b>2.1.3</b>			<b>Montaż przepompowni P3</b>			
39	KNR 2-01 0129-04 analogia	ST-00.00 ST-02.02	Wzmocnienie podłoża z płyt prefabrykowanych żelbetowych wielotworowych grub. 15 cm	m <sup>2</sup>		
			2.10*2.10	m <sup>2</sup>	4.41	
					RAZEM	4.41
40	KNR-W 2-18 0513-05 analogia	ST-00.00 ST-02.02	Dostawa, montaż i uruchomienie prefabrykowanej przepompowni P3 w płaszczu z polimerobetonu o średnicy 1500 mm i wys. H=3.0 m przystosowanej do zabudowy w terenie utwardzonym, wyposażonej w drabinę, pomost i właz 800x600 mm zamykany na kłódkę ocieplony z wkładem z węgla akt. ze stali kwasoodpornej, dwa kominki went. PVC fi 160 z węglem akt., dwie pompy zatapialne o wydajności Q=2.14 dm <sup>3</sup> /s, H=20.6 m każda, ze stopami sprzęgającymi i prowadnicami ze stali kwasoodpornej, wraz z szafą sterowniczą. Przepompownia wyposażona w orurowanie o śr. 80 mm, dwie kształtki kołnierzowe Dn 80 mm do podłączenia przepływomierza w wykonaniu ze stali kwasoodpornej, dwa zawory odcinające i dwa zawory zwrotne kulowe Dn 80.	kpl		
			1.00	kpl	1.00	
					RAZEM	1.00

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
41	KNR-W 2-18 0530-01	ST-00.00 ST-02.01	Fundament pod żurawik z betonu C25/30 0.45*0.50*0.5	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0.11	
					RAZEM	0.11
42	KNR 7-03 0101-01	ST-00.00 ST-02.02	Dostawa i montaż żurawika przenośnego o udźwigu 250 kg w wersji ocynek. z podstawą pod żurawik 1	szt. szt.	 1.00	
					RAZEM	1.00
<b>2.1.</b>			<b>Roboty elektro-energetyczne</b>			
<b>4</b>						
43	KNNR 5 0701-01	ST-00.00 ST-01.01	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. I-II 0.8*0.4*8	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 2.56	
					RAZEM	2.56
44	KNNR 5 0706-01	ST-00.00 ST-03.02	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m 8	m m	 8.00	
					RAZEM	8.00
45	KNNR 5 0705-01	ST-00.00 ST-03.02	Ułożenie rur osłonowych z PVC śr. 75 mm 3	m m	 3.00	
					RAZEM	3.00
46	KNNR 5 0707-01	ST-00.00 ST-03.02	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie YKYžo 5x6 mm <sup>2</sup> 2	m m	 2.00	
					RAZEM	2.00
47	KNNR 5 0713-01	ST-00.00 ST-03.02	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - YKYžo 5x6 mm <sup>2</sup> 3	m m	 3.00	
					RAZEM	3.00
48	KNNR 5 0707-01	ST-00.00 ST-03.02	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie YKY 3x2,5 mm <sup>2</sup> 3	m m	 3.00	
					RAZEM	3.00
49	KNNR 5 0706-01	ST-00.00 ST-03.02	Nasypanie warstwy piasku gr. 10 cm na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m - obsypka kabli 8	m m	 8.00	
					RAZEM	8.00
50	KNNR 5 0702-01	ST-00.00 ST-03.02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. I-II 2.56-8*0.4*0.2	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 1.92	
					RAZEM	1.92
51	KNNR 5 0406-01	ST-00.00 ST-03.02	Sonda hydrostatyczna z dwoma pływakami 1	szt. szt.	 1.00	
					RAZEM	1.00
52	KNNR 5 0308-08	ST-00.00 ST-03.02	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym wodoszczelne 3-biegunowe przykręcane o obciążalności do 32 A i przekroju przewodów do 10 mm <sup>2</sup> 10	szt. szt.	 10.00	
					RAZEM	10.00
53	KNNR 5 0727-02	ST-00.00 ST-03.02	Obróbka kabli sygnalizacyjnych i sterowniczych wielożyłowych (do 4 żył) 5	szt. szt.	 5.00	
					RAZEM	5.00
54	KNNR 5 0727-03	ST-00.00 ST-03.02	Obróbka kabli sygnalizacyjnych i sterowniczych wielożyłowych (do 6 żył) 2	szt. szt.	 2.00	
					RAZEM	2.00
55	KNNR 5 0907-01	ST-00.00 ST-03.02	Montaż uziomów lub przewodów uziemiających w gruncie kat. I-II - (bednarka Fe/Zn25x4) 10	m m	 10.00	
					RAZEM	10.00
56	KNNR 5 0606-02	ST-00.00 ST-03.02	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane o długości 4,5 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat. I-II 1	szt. szt.	 1.00	
					RAZEM	1.00
57	KNNR 5 0606-03	ST-00.00 ST-03.02	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane (metoda wykonania udarowa) - grunt kat. I-II za następne 1,5 m długości ponad 4,5 m 1	szt. szt.	 1.00	
					RAZEM	1.00
58	KNNR 5 0611-01	ST-00.00 ST-03.02	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm <sup>2</sup> w wykopie 1	szt. szt.	 1.00	
					RAZEM	1.00

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
59	KNNR 5 0611-01	ST-00.00 ST-03.02	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm <sup>2</sup> w wykopie 1	szt. szt.	 1.00	 1.00
					RAZEM	1.00
60	KNNR 5 1001-01	ST-00.00 ST-03.02	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg słup wysokości 7m 1	szt. szt.	 1.00	 1.00
					RAZEM	1.00
61	KNNR 5 1002-01	ST-00.00 ST-03.02	Montaż wysięgników rurowych o masie do 15 kg na słupie 1	szt. szt.	 1.00	 1.00
					RAZEM	1.00
62	KNNR 5 1003-02	ST-00.00 ST-03.02	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 6 m YDY3x1,5 mm <sup>2</sup> 1	kpl.prz ew. kpl.prz ew.	 1.00	 1.00
					RAZEM	1.00
63	KNNR 5 1004-01	ST-00.00 ST-03.02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie 1	szt. szt.	 1.00	 1.00
					RAZEM	1.00
64	KNNR 5 1304-01	ST-00.00 ST-03.02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) 1	szt. szt.	 1.00	 1.00
					RAZEM	1.00
65	KNNR 5 1304-02	ST-00.00 ST-03.02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar) 2	szt. szt.	 2.00	 2.00
					RAZEM	2.00
66	KNNR 5 1302-02	ST-00.00 ST-03.02	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 3-żyłowy 1	odc. odc.	 1.00	 1.00
					RAZEM	1.00
67	KNNR 5 1302-04	ST-00.00 ST-03.02	Badanie linii kablowej nn - kabel 5-żyłowy 1	odc. odc.	 1.00	 1.00
					RAZEM	1.00
68	KNNR 5 0403-01	ST-00.00 ST-03.02	Montaż szafy sterowniczej - /szafa sterownicza w dostawie z przepompownią/ 1	szt. szt.	 1.00	 1.00
					RAZEM	1.00
69	KNNR 5 1203-08	ST-00.00 ST-03.02	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce 24	szt.żył szt.żył	 24.00	 24.00
					RAZEM	24.00
70	KNNR 5 1204-01	ST-00.00 ST-03.02	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 6 mm <sup>2</sup> 10	szt. szt.	 10.00	 10.00
					RAZEM	10.00
<b>2.1.</b>			<b>Roboty drogowe</b>			
<b>5</b>						
71	KNR 2-01 0126-01	ST-00.00 ST-01.01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek 4*5.5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 22.00	 22.00
					RAZEM	22.00
72	KNR 2-31 0101-01 0101-02	ST-00.00 ST-01.01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-II głębokości 40 cm 4*5.5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 22.00	 22.00
					RAZEM	22.00
73	KNR 2-01 0212-01	ST-00.00 ST-01.01	Roboty ziemne wykonywane koparkami w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowładowczymi na stały odkład 22*(0.15+0.4)	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 12.10	 12.10
					RAZEM	12.10
74	KNR 2-31 0103-01	ST-00.00 ST-02.03	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-II 5*3.5-3.14*0.9*0.9	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 14.96	 14.96
					RAZEM	14.96
75	KNR 2-31 0104-07 0104-08	ST-00.00 ST-02.03	Warstwy odsączające z piasku w korycie lub na całej szerokości drogi, wykonanie i zagęszczanie mechaniczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 30 cm 5*3.5-3.14*0.9*0.9	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 14.96	 14.96
					RAZEM	14.96

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
76	KNR 2-31 0109-03 0109-04	ST-00.00 ST-02.03	Podbudowa betonowa bez dylatacji - grubość warstwy po zagęszczeniu 25 cm - beton C12/15  5*3.5-3.14*0.9*0.9	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  14.96	  RAZEM 14.96
77	KNR 2-31 0402-03	ST-00.00 ST-02.03	Ława pod krawężniki betonowa zwykła - beton C12/15  5*(0.4+0.15)*0.1	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  0.28	  RAZEM 0.28
78	KNR 2-31 0402-04	ST-00.00 ST-02.03	Ława pod krawężniki betonowa z oporem - beton C12/15  (5+2*3.5)*(0.45+0.15)*0.1	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  0.72	  RAZEM 0.72
79	KNR 2-31 0403-05	ST-00.00 ST-02.03	Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej 5	m  m	  5.00	  RAZEM 5.00
80	KNR 2-31 0403-03	ST-00.00 ST-02.03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej 5+3.5+3.5	m  m	  12.00	  RAZEM 12.00
81	KNR 2-31 0511-03	ST-00.00 ST-02.03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 5*3.5-3.14*0.9*0.9	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  14.96	  RAZEM 14.96
<b>2.2.</b>			<b>Przepompownia przydomowa Pp1</b>			
<b>2.2.1</b>			<b>Roboty ziemne</b>			
82	KNR 2-01 0205-03	ST-00.00 ST-01.01	Wykopy wykonywane koparkami w gr.kat.I-II z transp.urobku samochod.samowytadowczymi na odkład stały <obj. przepompowni Pp1 Dn 425 z obsypką > 1.425*1.425*3.15	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  6.40	  RAZEM 6.40
83	KNR 2-01 0322-01 analogia	ST-00.00 ST-01.01	Umocnienie pionowych ścian wykopów systemowymi szalunkami stalowymi przestawnymi wraz z rozbiórką  < Pp1 > 4*1.425*3.15	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  17.96	  RAZEM 17.96
84	KNR 2-28 0501-09	ST-00.00 ST-01.01	Obsypka piaskowa zbiornika przepompowni wykonanego z rury karbowanej 425mm z zagęszczeniem ręcznym 1.425*1.425*2.0-3.14*0.425*0.425*0.25*2.0	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  3.78	  RAZEM 3.78
85	KNR 2-31 1407-01 + KNR 2-31 1407-02	ST-00.00 ST-01.01	Obsypka piaskiem stabiliz.cementem górnej części zbiornika przepompowni wykonanego z rury karbowanej 425mm  1.425*1.425*0.8-3.14*0.425*0.425*0.25*0.8	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  1.51	  RAZEM 1.51
<b>2.2.2</b>			<b>Odwodnienie wykopów</b>			
86	KNR 2-01 0607-01	ST-00.00 ST-01.02	Igłofiltry o śr.do 50 mm wpłukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki na głębok.do 4 m 4.00	szt.  szt.	  4.00	  RAZEM 4.00
87	KNR 2-01 0605-01	ST-00.00 ST-01.02	Pompowanie wody z igłofiltrów agregatem pompowo-próżniowym 24.00	godz.  godz.	  24.00	  RAZEM 24.00
<b>2.2.3</b>			<b>Montaż przepompowni Pp1</b>			
88	KNR-W 2-18 0511-02	ST-00.00 ST-02.02	Podsypka piaskowa, warstwa grub. 15 cm  1.40*1.40*0.15	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  0.29	  RAZEM 0.29
89	KNR-W 2-18 0530-03 analogia	ST-00.00 ST-02.01	Płyta żelbetowa fundamentowa gr. 20 cm z betnu C25/30 pod przepompownię  0.80*0.80*0.20	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  0.13	  RAZEM 0.13
90	KNR 2-28 0408-01 + KNR 2-28 0408-05	ST-00.00 ST-02.02	Dostawa, montaż i uruchomienie przydomowej przepompowni ścieków Pp1 w zbiorniku wykonanym z rury karbowanej PP o średnicy 425 mm i wys. H=2.80 m przykrytej włazem żeliwnym klasy D400. Wyposażenie przepompowni stanowi pompa zatapialna o wydajności Q=2.14 dm <sup>3</sup> /s, H=20.6 m, orurowanie z rur PE 80 - 63mm, zawór odcinający 2 1/4" i zawór zwrotny 2 1/4". 1.00	szt.  szt.	  1.00	  RAZEM 1.00