

PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI: : SIEĆ WODOCIĄGOWA DROGA WOJEWÓDZKA PAKOŚĆ STRZELNO-ETAP II
ADRES INWESTYCJI: : PAKOŚĆ DROGA WOJEWÓDZKA PAKOŚĆ STRZELNO
INWESTOR: : GMINA PAKOŚĆ
ADRES INWESTORA: : UL. RYNEK 88-170 PAKOŚĆ
BRANŻA: : SANITARNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE: : mgr inż. WOJCIECH PATYK
DATA OPRACOWANIA: : 25.09.2017 r.

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
25.09.2017 r.

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
KOSZTORYS SIECI WODOCIĄGOWEJ Z PRZYŁĄCZAMI ETAP I - DROGA PAKOŚĆ STRZELNO					
1 SIECI WODOCIĄGOWE					
1.1 ROBOTY ZIEMNE DLA SIECI WODOCIĄGOWEJ					
1	KNNR 1	Wykopy oraz przekopy wyk.na odkład koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki	m ³		
d.1.	0209-05	0.40 m ³ w gr.kat. I-II - 90% wykopów			
1		367.40	m ³	367.400	
				RAZEM	367.400
2	KNNR 1	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. I-II - 10% wykopów	m ³		
d.1.	0307-01				
1		40.82	m ³	40.820	
				RAZEM	40.820
3	KNNR 1	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką balami drewnianymi w gruntach suchych kat.I-IV; wykopy o szer. 1 m i głęb.do 3.0 m	m ²		
d.1.	0312-01				
1		207.10*1.8*2	m ²	745.560	
				RAZEM	745.560
4	KNNR 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.25 m ³ w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowyład. - przywóz piasku w celu wykonania podsypki i obsypki pod kanały PVC-U i PE	m ³		
d.1.	0205-02				
1		153.20	m ³	153.200	
				RAZEM	153.200
5	KNNR 1	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) - przywóz piasku w celu wykonania podsypki i obsypki pod kanały PVC-U i PE z odległości 10 km	m ³		
d.1.	0208-02				
1		153.20	m ³	153.200	
				RAZEM	153.200
6	KNNR 1	Podsypka filtracyjna w gotowym wykopie wyk.z gotowego kruszywa - podsypka o grub. 20 cm pod kanały PVC-U i PE	m ³		
d.1.	0608-02				
1		41.40	m ³	41.400	
				RAZEM	41.400
7	KNNR 1	Podsypka filtracyjna w gotowym wykopie wyk.z gotowego kruszywa - obsypka o grub. 30 cm ponad kanały PVC-U i PE	m ³		
d.1.	0608-02				
1		111.70	m ³	111.700	
				RAZEM	111.700
8	KNNR 1	Zagęszczanie nasypów z gruntu sypanego kat.I-II ubijakami mechanicznymi. Zagęszczanie podsypki i obsypki piaskowej.	m ³		
d.1.	0408-01				
1		153.20	m ³	153.200	
				RAZEM	153.200
9	KNNR 1	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. I-II - współczynnik zagęszczenia Js=0.98)	m ³		
d.1.	0214-01				
1	z.o.2.11.4. 9911-02	238.50	m ³	238.500	
				RAZEM	238.500
10	KNNR 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.40 m ³ w gr.kat. I-II z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowyład. - transport nadmiaru ziemi na odległość 1 km	m ³		
d.1.	0201-05				
1		169.80	m ³	169.800	
				RAZEM	169.800
11	KNNR 1	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) - transport nadmiaru ziemi na odległość 10 km	m ³		
d.1.	0208-02				
1		169.80	m ³	169.800	
				RAZEM	169.800
12	KNR 2-19	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
d.1.	0219-01				
1		207.10	m	207.100	
				RAZEM	207.100
13	KNR 2-19	Oznakowanie armatury podziemnej na słupku betonowym	kpl.		
d.1.	0134-03				
1		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
1.2 ROBOTY TECHNOLOGICZNO-MONTAŻOWE DLA SIECI WODOCIĄGOWEJ - rurociągi ciśnieniowe z rur PE					

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
14	KNNR 4	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o	m		
d.1.	1009-13	śr.zewnętrznej 315 mm			
2		192.10	m	192.100	
				RAZEM	192.100
15	KNNR 4	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o	m		
d.1.	1009-03	śr.zewnętrznej 90 mm			
2		15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
16	KNNR 4	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD	złącz.		
d.1.	1010-13	metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 315 mm			
2		16	złącz.	16.000	
				RAZEM	16.000
17	KNNR 4	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD	złącz.		
d.1.	1011-11	za pomocą kształtek elektrooporowych - trójnik redukcyjny o śr. zewn. 315/			
2		250 mm	złącz.	2.000	
		2		RAZEM	2.000
18	KNNR 4	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD	złącz.		
d.1.	1011-11	za pomocą kształtek elektrooporowych - trójnik redukcyjny o śr. zewn. 315/90			
2		mm	złącz.	2.000	
		2		RAZEM	2.000
19	KNNR 4	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o śr. 110 mm -	szt		
d.1.	1014-03	wykopy umocnione - Łącznik rurowo-kołnierzowy żeliwny RK fi 100 mm			
2	z.sz.3.9.				
	9912-10	2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
20	KNNR-W 2-18	Zasuwy typu"E" kielichowo-kołnierzowe z obudową o śr.300 mm montowane	kpl.		
d.1.	0211-09	na rurociągach PVC i PE			
2		6	kpl.	6.000	
				RAZEM	6.000
21	KNNR-W 2-18	Zasuwy typu"E" kielichowo-kołnierzowe krótkie HAWLE z obudową o śr.80	kpl.		
d.1.	0211-03	mm montowane na rurociągach PVC i PE			
2		2.0	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
22	KNNR-W 2-18	Zasuwy typu"E" kielichowo-kołnierzowe z obudową o śr.250 mm montowane	kpl.		
d.1.	0211-08	na rurociągach PVC i PE			
2		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
23	KNNR 4	Hydranty pożarowe podziemne typ HP-80 o śr. 80 mm	kpl		
d.1.	1119-03				
2		2.0	kpl	2.000	
				RAZEM	2.000
24	KNNR 4	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o śr. 80 mm -	szt		
d.1.	1014-02	wykopy umocnione - łuk kołnierzowy 90 st. ze stopką fi 80 mm			
2	z.sz.3.9.				
	9912-10	2.0	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
25	KNNR 4	Wykładziny kanałów z cegły klinkierowej układanej na zaprawie cementowej -	m ²		
d.1.	1426-08	ułożenie wokół hydrantów			
2		2.0	m ²	2.000	
				RAZEM	2.000
26	KNNR 4	Obetonowanie punktu stałego - Wykonanie bloków oporowych pod kolana,	m ³		
d.1.	2001-08	łuki, trójniki sieci wodociągowej z betonu B-25.			
2		1.20	m ³	1.200	
				RAZEM	1.200
27	KNNR-W 2-18	Montaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych ty-	kpl.		
d.1.	0901-01	pu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m			
2		30	kpl.	30.000	
				RAZEM	30.000
28	KNNR-W 2-18	Demontaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów o rozpiętości elemen-	kpl.		
d.1.	0903-06	tu 4.0 m			
2					

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		30	kpl.	30.000	
				RAZEM	30.000
29 d.1. 2	KNNR 5 0113-01	Rury ochronne Arota	m		
		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
1.3 ROBOTY TECHNOLOGICZNO-MONTAŻOWE - rurociągi ciśnieniowe z rur PE TS 100 SDR 11 PN10 (Przewierty)					
30 d.1. 3	KNNR 4 1009-11	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 250 mm. Rury z polietylenu PE TS SDR 11 PN 10 o śr.ze-wewnętrznej 250 mm	m		
		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
31 d.1. 3	KNNR 4 1010-03 z.sz.3.9. 9912-9	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 90 mm - wykopy umocnione	złącz.		
		3	złącz.	3.000	
				RAZEM	3.000
32 d.1. 3	KNNR 4 1011-11	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 250 mm. Trójnik elektrooporowy równoprzelotowy z PE100 fi 250 mm	złącz.		
		1.0	złącz.	1.000	
				RAZEM	1.000
33 d.1. 3	KNNR 4 1206-06	Przewierty o długości do 40 m maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rura-mi o śr.250mm w gruntach kat.III-IV	m		
		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
1.4 PRÓBY SZCZELNOŚCI I URUCHOMIENIE SIECI					
34 d.1. 4	KNNR 4 1611-03	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej 300-350 mm	odc.20 0m		
		1	odc.20 0m	1.000	
				RAZEM	1.000
35 d.1. 4	KNNR 4 1611-02	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej 200-250 mm	odc.20 0m		
		0.15	odc.20 0m	0.150	
				RAZEM	0.150
36 d.1. 4	KNNR 4 1611-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc.20 0m		
		0.1	odc.20 0m	0.100	
				RAZEM	0.100
37 d.1. 4	KNNR 4 1612-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc.20 0m		
		0.1	odc.20 0m	0.100	
				RAZEM	0.100
38 d.1. 4	KNNR 4 1612-03	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej 250 mm	odc.20 0m		
		0.15	odc.20 0m	0.150	
				RAZEM	0.150
39 d.1. 4	KNNR 4 1612-04	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej 300 mm	odc.20 0m		
		1	odc.20 0m	1.000	
				RAZEM	1.000
40 d.1. 4	KNNR 4 1606-01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. do 110 mm	200m - 1 prób.		
		0.1	200m - 1 prób.	0.100	
				RAZEM	0.100
41 d.1. 4	KNNR 4 1606-04	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. 250 mm	200m - 1 prób.		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		0.15	200m - 1 prób.	0.150	
				RAZEM	0.150
42 d.1. 4	KNNR 4 1606-05	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. 300 mm 1	200m - 1 prób. 200m - 1 prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.5 ROZBIÓRKA NAWIERZCHNI ASFALTOWEJ DLA SIECI WODOCIĄGOWEJ					
43 d.1. 5	KNR 2-31 0801-07	Mechaniczne rozebranie podbudowy z mas mineralno-bitumicznych o grub. 4 cm 207.10	m ² m ²	 207.100	
				RAZEM	207.100
44 d.1. 5	KNR 2-31 0802-07	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grub. 15 cm 207.10	m ² m ²	 207.100	
				RAZEM	207.100
1.6 ODBUDOWA NAWIERZCHNI ASFALTOWEJ DLA SIECI WODOCIĄGOWEJ					
45 d.1. 6	KNR 2-31 0103-02	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV 15.10	m ² m ²	 15.100	
				RAZEM	15.100
46 d.1. 6	KNR 2-31 0107-02	Wyrownanie istniejącej podbudowy tłucznem kamiennym sortowanym z zagęszczeniem mechanicznym - średnia grubość warstwy po zagęszczeniu ponad 10 cm 15.10*0.1	m ³ m ³	 1.510	
				RAZEM	1.510
47 d.1. 6	KNR 2-31 0110-01	Podbudowa z mieszanki mineralno-bitumicznej klinowo-żwirowej o lepkości asfaltowej - grubość warstwy po zagęszczeniu 4 cm 15.10	m ² m ²	 15.100	
				RAZEM	15.100
48 d.1. 6	KNR 2-31 0310-01	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 4 cm 15.10	m ² m ²	 15.100	
				RAZEM	15.100
49 d.1. 6	KNR 2-31 0310-05	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 3 cm 15.10	m ² m ²	 15.100	
				RAZEM	15.100
50 d.1. 6	KNR 2-31 1501-01	Transport mieszanki mineralno-bitumicznej z wytworni do miejsca wbudowania na odległość do 0.5 km środkami transportu o ładowności do 5.0 t 0.2	t t	 0.200	
				RAZEM	0.200
51 d.1. 6	KNR 2-31 1502-01	Dodatek za transport mieszanki mineralno-bitumicznej z wytworni do miejsca wbudowania na odległość powyżej 0.5 km środkami transportu o ładowności do 5.0 t - za każde 0.5 km Krotność = 19 0.2	t t	 0.200	
				RAZEM	0.200
52 d.1. 6	KNR 2-31 1507-02	Transport tłucznia na odl.do 0.5 km z załad.i wyład.mechanicznym samochodem do 5 t 30	t t	 30.000	
				RAZEM	30.000
53 d.1. 6	KNR 2-31 1508-01	Dod.do tabl. 1507 za każde 0.5 km transportu samochodem skrzyniowym do 5 t Krotność = 20 30	t t	 30.000	
				RAZEM	30.000
54 d.1. 6	KNR 2-31 0204-05	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa górna z tłucznia - grub.po zagęszczeniu 7 cm 207.10	m ² m ²	 207.100	
				RAZEM	207.100
2 PRZYŁĄCZA WODOCIĄGOWE					
2.1 ROBOTY ZIEMNE DLA PRZYŁĄCZY WODOCIĄGOWYCH					

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
55 d.2. 1	KNNR 1 0209-05	Wykopy oraz przekopy wyk.na odkład koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. I-II - 90% wykopów 483*0.8	m ³ m ³	 386.400	 RAZEM 386.400
56 d.2. 1	KNNR 1 0307-01	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. I-II - 10% wykopów 483*0.2	m ³ m ³	 96.600	 RAZEM 96.600
57 d.2. 1	KNNR 1 0312-01	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką balami drewnianymi w gruntach suchych kat.I-IV; wykopy o szer. 1 m i głęb.do 3.0 m 323*1.8*2	m ² m ²	 1162.800	 RAZEM 1162.800
58 d.2. 1	KNNR 1 0205-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowylad. - przywóz piasku w celu wykonania podsypki i obsypki pod kanały PVC-U i PE 161	m ³ m ³	 161.000	 RAZEM 161.000
59 d.2. 1	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) - przywóz piasku w celu wykonania podsypki i obsypki pod kanały PVC-U i PE z odległości 10 km Krotność = 9 161	m ³ m ³	 161.000	 RAZEM 161.000
60 d.2. 1	KNNR 1 0608-02	Podsypka filtracyjna w gotowym wykopie wyk.z gotowego kruszywa - podsypka o grub. 20 cm pod kanały PVC-U i PE 51.70	m ³ m ³	 51.700	 RAZEM 51.700
61 d.2. 1	KNNR 1 0608-02	Podsypka filtracyjna w gotowym wykopie wyk.z gotowego kruszywa - obsypka o grub. 30 cm ponad kanały PVC-U i PE 109.30	m ³ m ³	 109.300	 RAZEM 109.300
62 d.2. 1	KNNR 1 0408-01	Zagęszczanie nasypów z gruntu sypkiego kat.I-II ubijakami mechanicznymi. Zagęszczanie podsypki i obsypki piaskowej. 161	m ³ m ³	 161.000	 RAZEM 161.000
63 d.2. 1	KNNR 1 0214-01 z.o.2.11.4. 9911-02	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. I-II - współczynnik zagęszczenia Js=0.98) 321	m ³ m ³	 321.000	 RAZEM 321.000
64 d.2. 1	KNNR 1 0201-05	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. I-II z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. - transport nadmiaru ziemi na odległość 1 km 321	m ³ m ³	 321.000	 RAZEM 321.000
65 d.2. 1	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) - transport nadmiaru ziemi na odległość 10 km Krotność = 9 321	m ³ m ³	 321.000	 RAZEM 321.000
66 d.2. 1	KNR 2-19 0219-01	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego 323	m m	 323.000	 RAZEM 323.000
2.2 ROBOTY TECHNOLOGICZNO-MONTAŻOWE PRZYŁĄCZY WODOCIĄGOWYCH - rurociągi ciśnieniowe z rur PE					
67 d.2. 2	KNR-W 2-18 0109-01- analogia	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 50 mm 295	m m	 295.000	 RAZEM 295.000
68 d.2. 2	KNR-W 2-18 0109-02	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 75 mm 28	m m	 28.000	 RAZEM 28.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
69 d.2. 2	KNR 4-051 0117-01	Demontaż rurociągu żeliwnego ciśnieniowego kielichowego uszczelnianego ołowiem o śr.nom. 50 mm	m		
		58	m	58.000	
				RAZEM	58.000
70 d.2. 2	KNR 4-051 0219-01	Demontaż zasuwy żeliwnej kielichowej o śr.nom. 50 mm uszczelnionej folią aluminiową z obudową	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
71 d.2. 2	KNNR 4 1702-04 analiza	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowej - nasady rurowe (opaski) na istniejących rurociągach o śr. 300 mm - opaska z zaworem kątowym fi 300/50mm	szt.		
		24	szt.	24.000	
				RAZEM	24.000
72 d.2. 2	KNNR 4 1702-04	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowej - nasady rurowe (opaski) na istniejących rurociągach o śr. 300 mm-opaska z zaworem kątowym fi 300/75mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
73 d.2. 2	KNR-W 2-18 0901-01	Montaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
		30	kpl.	30.000	
				RAZEM	30.000
74 d.2. 2	KNR-W 2-18 0903-06	Demontaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
		30	kpl.	30.000	
				RAZEM	30.000
75 d.2. 2	KNNR 5 0113-01	Rury ochronne Arota	m		
		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
2.3 PRÓBY SZCZELNOŚCI I URUCHOMIENIE PRZYŁĄCZY					
76 d.2. 3	KNNR 4 1611-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc.20 0m		
		1.62	odc.20 0m	1.620	
				RAZEM	1.620
77 d.2. 3	KNNR 4 1611-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc.20 0m		
		1.62	odc.20 0m	1.620	
				RAZEM	1.620
78 d.2. 3	KNNR 4 1612-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc.20 0m		
		1.62	odc.20 0m	1.620	
				RAZEM	1.620
79 d.2. 3	KNNR 4 1606-01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. do 110 mm	200m - 1 prób.		
		1.62	200m - 1 prób.	1.620	
				RAZEM	1.620
2.4 ROZBIÓRKA NAWIERZCHNI ASFALTOWEJ DLA PRZYŁĄCZY WODOCIĄGOWYCH					
80 d.2. 4	KNR 2-31 0801-07	Mechaniczne rozebranie podbudowy z mas mineralno-bitumicznych o grub. 4 cm	m ²		
		128	m ²	128.000	
				RAZEM	128.000
81 d.2. 4	KNR 2-31 0802-07	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grub. 15 cm	m ²		
		128	m ²	128.000	
				RAZEM	128.000
2.5 WYŁOŻENIE TŁUCZNIEM					
82 d.2. 5	KNR 2-31 1507-02	Transport tłucznia na odl.do 0.5 km z załad.i wyład.mechanicznym samochodem do 5 t	t		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		18	t	18.000	
				RAZEM	18.000
83 d.2. 5	KNR 2-31 1508-01	Dod.do tabl. 1507 za każde 0.5 km transportu samochodem skrzyniowym do 5 t Krotność = 20 18	t t	 18.000	
				RAZEM	18.000
84 d.2. 5	KNR 2-31 0204-05	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa górna z tłucznia - grub.po zagęszcz.7 cm 128	m ² m ²	 128.000	
				RAZEM	128.000
2.6 ROZBIÓRKA I ODBUDOWA KOSTKI BETONOWEJ					
85 d.2. 6	KNR 2-31 0802-05	Ręczne rozebranie podbudowy z kostki betonowej 14x12 cm lub żuźlowej 14x14 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem 130	m ² m ²	 130.000	
				RAZEM	130.000
86 d.2. 6	KNR 2-31 0107-01	Wyrownanie istniejącej podbudowy tłuczniem kamiennym sortowanym z zagęszczeniem mechanicznym - śr.grub.warstwy po zagęszcz.do 10 cm 130*0.1	m ³ m ³	 13.000	
				RAZEM	13.000
87 d.2. 6	KNR 2-31 0303-02	Nawierzchnia z kostki betonowej 14x12 cm na podsypce piaskowej z wyp.spo-in zaprawą cem. - kostka betonowa z rozbiórki 130	m ² m ²	 130.000	
				RAZEM	130.000

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Robocizna	r-g	1379.9165		
2.	Robocizna	r-g	1158.9784		
3.	robotnicy	r-g	1316.0296		
4.	robotnicy'	r-g	75.4953		
				RAZEM	

Słownie:

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat ma- kсы- ma- lny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
1.	Bale iglaste obrzynane gr.50-100mm kl.III	m³	0.0258		0.0258							
2.	bale iglaste obrzynane nasycane kl.III	m³	0.0290		0.0290							
3.	bale iglaste obrzynane nasycane gr.50-64 mm kl.III	m³	6.9846		6.9846							
4.	Beton zwykły C20/25 (B-25)'	m³	1.2240		1.2240							
5.	beton zwykły kl. B 10	m³	0.4000		0.4000							
6.	cement portlandzki zwykły bez dodat- ków 35	t	1.2610		1.2610							
7.	deski iglaste obrzynane 25-38 mm kl.II	m³	0.0420		0.0420							
8.	Drewno igl. okr. korow. nasyc. na stemple	m³	2.0992		2.0992							
9.	drewno na stemple budowlane okrągłe iglaste korowane śr.16-18cm	m³	0.6000		0.6000							
10.	drut stalowy okrągły miękki śr.5mm	kg	480.000 0		480.000 0							
11.	elektrody stalowe do spawania stali węglowych lub niskostopowych śr. 2.5-6mm	szt	420.000 0		420.000 0							
12.	farba ftalowa nawierzchniowa	dm³	0.4000		0.4000							
13.	Hydranty pożarowe podziemne typ HP-80 o śr. 80 mm	szt	2.0000		2.0000							
14.	klamry ciesielskie	kg	247.947 2		247.947 2							
15.	kliniec kamienny	t	10.7700		10.7700							
16.	klinkier drogowy	szt	8.7800		8.7800							
17.	Kolano stopowe kołn.do hydrantu fi 80 mm	szt	2.0000		2.0000							
18.	kołnierze zaślepiające o śr. 250 mm	szt	0.0300		0.0300							
19.	kołnierze zaślepiające o śr. 300 mm	szt	0.2000		0.2000							
20.	kołnierze zaślepiające o śr. do 110 mm	szt	0.3440		0.3440							
21.	koryto drewniane	szt	1.2000		1.2000							
22.	Krawędziaki igl. wymiarowe, nasycane kl.II	m³	0.0430		0.0430							
23.	krawędziaki iglaste nasycane kl.II 16x16cm	m³	1.2000		1.2000							
24.	krawędziaki iglaste obrzynane nasycane kl.II	m³	0.0417		0.0417							
25.	króćce przejściowe żeliwne jednokoł- nierzowe	szt	0.2870		0.2870							
26.	króćce żeliwne dwukielichowe do rur z PVC o śr.80 mm	szt	2.0000		2.0000							
27.	króćce żeliwne jednokołnierzowe FW do rur z tworzyw sztucznych o śr.250 mm	szt	2.0000		2.0000							
28.	króćce żeliwne jednokołnierzowe FW do rur z tworzyw sztucznych o śr.300 mm	szt	6.0000		6.0000							
29.	króćce żeliwne jednokołnierzowe FW do rur z tworzyw sztucznych o śr.80 mm	szt	2.0000		2.0000							
30.	kwas solny techniczny 5%	kg	0.0600		0.0600							
31.	lepik asfaltowy stosowany na gorąco	kg	10.5600		10.5600							
32.	Łącznik rurowo-kołnierzowy żeliwny RK fi 100 mm	szt	2.0000		2.0000							
33.	Łuk kołnierzowy 90 st. ze stopką fi 80 mm	szt	2.0000		2.0000							
34.	miar kamienny	t	9.2766		9.2766							
35.	miar kamienny'	t	0.1510		0.1510							
36.	mieszanka mineralno-asfaltowa gryso- wa częściowo zamknięta	t	1.5025		1.5025							
37.	mieszanka mineralno-asfaltowa gryso- wa zamknięta	t	1.1552		1.1552							
38.	mieszanka mineralno-asfaltowa kłiń- cowo-żwirowa	t	1.4103		1.4103							
39.	nasuwki na rury PVC (PE) ciśnieniowe typu NW-W o śr.250 mm	szt	2.0000		2.0000							
40.	nasuwki na rury PVC (PE) ciśnieniowe typu NW-W o śr.300 mm	szt	6.0000		6.0000							
41.	obudowa żeliwna do zasuw fi 75	szt	2.0000		2.0000							

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat ma- kсы- ma- lny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
42.	obudowy żeliwne do zasuw fi 50	szt	24.0000		24.0000							
43.	obudowy żeliwne do zasuw o śr.250 mm	szt	700.0000		700.0000							
44.	obudowy żeliwne do zasuw o śr.300 mm	szt	6.0000		6.0000							
45.	obudowy żeliwne do zasuw o śr.80 mm	szt	2.0000		2.0000							
46.	obudowy żeliwne do zasuw o śr.80 mm'	szt	2.0000		2.0000							
47.	olej napędowy	kg	0.0240		0.0240							
48.	piasek	m³	12.8700		12.8700							
49.	Piasek uszlachetniony	m³	376.9200		376.9200							
50.	podchloryn sodowy	kg	5.5520		5.5520							
51.	pręty okrągłe żebrowane skośnie do zbrojenia betonu	kg	53.4000		53.4000							
52.	Rura stalowa czarna fi 273,0/8,0 mm	m	30.6000		30.6000							
53.	rura z PCW	m	62.4000		62.4000							
54.	Rura z polietylenu PE TS SDR 11 PN 10 o śr.zewnętrznej 250mm	m	30.6000		30.6000							
55.	rury stalowe gwintowane ocynkowane śr.50 mm	m	11.0400		11.0400							
56.	rury z polietylenu PE, PEHD o śr.ze- wnętrznej 315 mm	m	195.9420		195.9420							
57.	rury z polietylenu PE, PEHD o śr.ze- wnętrznej 50 mm	m	300.9000		300.9000							
58.	rury z polietylenu PE, PEHD o śr.ze- wnętrznej 75 mm	m	28.5600		28.5600							
59.	rury z polietylenu PE, PEHD o śr.ze- wnętrznej 90 mm	m	15.3000		15.3000							
60.	skrzynki uliczne do hydrantów	szt	2.0000		2.0000							
61.	skrzynki żeliwne do zasuw	szt	2.0000		2.0000							
62.	skrzynki żeliwne do zasuw fi 50	szt	24.0000		24.0000							
63.	skrzynki żeliwne do zasuw o śr.250 mm	szt	2.0000		2.0000							
64.	skrzynki żeliwne do zasuw o śr.300 mm	szt	6.0000		6.0000							
65.	skrzynki żeliwne do zasuw o śr.80 mm	szt	2.0000		2.0000							
66.	skrzynki żeliwne do zaworów	szt	2.0000		2.0000							
67.	słupki betonowe znacznikowe	szt	4.0000		4.0000							
68.	śruby stalowe średniodokładne z na- krętkami i podkładkami	kg	14.6660		14.6660							
69.	śruby stalowe średniodokładne z na- krętkami i podkładkami M-14	kg	1.6000		1.6000							
70.	śruby stalowe średniodokładne z na- krętkami i podkładkami M 16	kg	17.6600		17.6600							
71.	śruby stalowe średniodokładne z na- krętkami i podkładkami M 20	kg	26.7000		26.7000							
72.	tabliczki do oznakowania armatury po- ziemnej	szt	4.0000		4.0000							
73.	taśma z polichlorku winylu	m²	159.0300		159.0300							
74.	tluczeń kamienny sortowany	t	78.6037		78.6037							
75.	Trójnik elektrooporowy równoprzeloto- wy z PE100 fi 250 mm	szt	1.0000		1.0000							
76.	trójnik redukcyjny 315/250mm	szt	2.0000		2.0000							
77.	trójnik redukcyjny o śr. zewn. 315/90 mm	szt	2.0000		2.0000							
78.	tuleja z PVC dla luźnych kołnierzy sta- lowych	szt	0.5740		0.5740							
79.	uchwyty do rur z PCW	szt	21.0000		21.0000							
80.	uniwersalna opaska do nawiercania fi 50	szt	24.0000		24.0000							
81.	uniwersalna opaska do nawiercania fi 75	szt	2.0000		2.0000							
82.	uszczelki gumowe	szt	52.0000		52.0000							
83.	uszczelki gumowe do rur ciśnienio- wych kielichowych PVC (PE) o śr.250 mm	szt	8.0000		8.0000							

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat ma ksy- ma lny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
84.	uszczelki gumowe do rur ciśnienio- wych kielichowych PVC (PE) o śr.300 mm	szt	24.0000		24.0000							
85.	uszczelki gumowe do rur ciśnienio- wych kielichowych PVC (PE) o śr.80 mm	szt	8.0000		8.0000							
86.	uszczelki gumowe płaskie do połą- czeń kołnierзовych o śr.100 mm	szt	2.0000		2.0000							
87.	uszczelki gumowe płaskie do połą- czeń kołnierзовych o śr.250 mm	szt	2.0000		2.0000							
88.	uszczelki gumowe płaskie do połą- czeń kołnierзовych o śr.300 mm	szt	6.0000		6.0000							
89.	uszczelki gumowe płaskie do połą- czeń kołnierзовych o śr.80 mm	szt	14.0000		14.0000							
90.	woda	m ³	0.4530		0.4530							
91.	woda	m ³	15.5927		15.5927							
92.	woda z rurociągu	m ³	120.264 8		120.264 8							
93.	zaprawa cementowa M 7	m ³	0.0012		0.0012							
94.	zasuwa typu "E" kielichowo-kołnierzo- wa z uszczelnieniem gumowym z gładkim i wolnym przelotem o śr.250 mm	szt	2.0000		2.0000							
95.	zasuwa typu "E" kielichowo-kołnierzo- wa z uszczelnieniem gumowym z gładkim i wolnym przelotem o śr.300 mm	szt	6.0000		6.0000							
96.	zasuwa żeliwna kołnierзова klinowa owalna o śr. 80 mm	szt	2.0000		2.0000							
97.	Zasuwy żeliwne do wody HAWLE koł- nierзовe typu E śr. 80 PN10,16	szt	2.0000		2.0000							
98.	zawór kątowy do przyłącza domowego fi 50mm	szt	24.0000		24.0000							
99.	zawór kątowy do przyłącza domowego fi 50mm	szt	2.0000		2.0000							
100.	zwężka żeliwna o śr. 80 mm	szt	2.0000		2.0000							
101.	żwir sortowany	m ³	0.7600		0.7600							
102.	materiały pomocnicze	zł										
RAZEM												

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	agregat prądotwórczy	m-g	28.4325		
2.	ciągnik siodłowy z naczepą 16t	m-g	13.1039		
3.	koparka 0.25 m3	m-g	24.8846		
4.	koparka 0.40 m3	m-g	20.7118		
5.	koparka gasienicowa 0.40 m3	m-g	19.9003		
6.	maszyna do wierceń poziomych	m-g	25.5000		
7.	prościarka do rur PE	m-g	14.8150		
8.	przyczepa dłużykowa do samochodu	m-g	1.2000		
9.	rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m	m-g	0.2703		
10.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	85.9973		
11.	Samochód samowyład.do 5t	m-g	266.9752		
12.	samochód samowyładowczy 5 t	m-g	80.0654		
13.	Samochód skrzyn.5-10t	m-g	5.4352		
14.	samochód skrzyniowy	m-g	7.4110		
15.	samochód skrzyniowy	m-g	4.5866		
16.	samochód skrzyniowy 6 t	m-g	1.8000		
17.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	37.9800		
18.	spawarka	m-g	25.5000		
19.	sprężarka powietrza spalinowa 4-5 m3/min	m-g	42.5577		
20.	Spych.gasienicowa 74kW	m-g	8.5462		
21.	spycharka gasienicowa 74 kW (100 KM)	m-g	16.8026		
22.	środek transportowy	m-g	2.2320		
23.	ubijak spalinowy 200 kg	m-g	31.4200		
24.	walec statyczny samojezdny 10 t	m-g	4.2425		
25.	walec statyczny samojezdny 15 t	m-g	7.7765		
26.	wyciąg do urobku ziemi z napędem elektrycznym 0.18 t	m-g	25.5000		
27.	zgrzewarka do rur PE, PEHD o średnicy do 140 mm'	m-g	2.2125		
28.	zgrzewarka do rur PE, PEHD o średnicy pow. 280 do 500 mm	m-g	19.5200		
29.	zgrzewarka do zgrzewania elektrooporowego kształtek PE, PEHDm	m-g	6.7000		
30.	zrywarka przyczepna 8 m2/h	m-g	2.6473		
31.	żuraw samochodowy	m-g	14.3697		
32.	żuraw samochodowy	m-g	46.2000		
33.	żuraw samochodowy 4 t	m-g	51.7200		
34.	żuraw samochodowy 5-6 t	m-g	1.3200		
				RAZEM	

Słownie: