

PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI: : SIEĆ WODOCIĄGOWA I SIEĆ KANALIZACJI SANITARNEJ GRAWITACYJNEJ I TŁOCZNEJ
KOSZTY KWALIFIKOWANE
ADRES INWESTYCJI: : JANIKOWO ul. WILKOŃSKIEGO I DZIAŁKOWA. DZIAŁKI NR 3/6, 3/5, 1/21, 1/22, 1/23, 6/1, 6/2, 8/5, 8/2,
8/3, 8/4, 6/4, 7/2, 6/5, 6/7, 6/6, 290/49, 290/10, 323, 292,
INWESTOR: : GMINA JANIKOWO
ADRES INWESTORA: : 88-160 JANIKOWO UL. PRZEMYSŁOWA 6
BRANŻA: : SANITARNA
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE: : mgr inż. WOJCIECH PATYK
DATA OPRACOWANIA: : 28.04.2020 r.

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
28.04.2020 r.

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		ROBOTY ZIEMNE			
1.1		ROBOTY ZIEMNE - WSPÓLNE DLA SIECI WODOCIAĞOWEJ, KANALIZACJI SANITARNEJ I TŁOCZNEJ			
1	KNNR 1	Wykopy oraz przekopy wyk.na odkład koparkami przedsiębiernymi o poj.łyżki	m ³		
d.1.	0209-04	0.25 m3 w gr.kat. III - 90% wykopów			
1		1376.30*0.9	m ³	1238.67	
				RAZEM	1238.67
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. III-IV - 10% wykopów	m ³		
d.1.	0307-02				
1		1376.30*0.1	m ³	137.63	
				RAZEM	137.63
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		1589.50	m ²	1589.50	
				RAZEM	1589.50
4	KNNR 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiernymi 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.samowyład. - przywóz piasku w celu wykonania podsypki i obsypki pod kanały PE i PVC	m ³		
d.1.	0205-02				
1		393.50	m ³	393.50	
				RAZEM	393.50
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 pod kanały PE i PVC z odległości 10 km. Krotność = 9	m ³		
d.1.	0208-02				
1		393.50	m ³	393.50	
				RAZEM	393.50
6	KNNR 1	Podsypka filtracyjna w gotowym wykopie wyk.z przygotowaniem kruszywa - podsypka o grub. 20 cm pod kanały PE i PVC	m ³		
d.1.	0608-01				
1		127.30	m ³	127.30	
				RAZEM	127.30
7	KNNR 1	Podsypka filtracyjna w gotowym wykopie wyk.z przygotowaniem kruszywa - Obsypka o grub. 30 cm ponad wierzch kanałów PE i PVC	m ³		
d.1.	0608-01				
1		266.10	m ³	266.10	
				RAZEM	266.10
8	KNNR 1	Zagęszczanie nasypów z gruntu sypkiego kat.I-II ubijakami mechanicznymi. Zagęszczanie podsypki i obsypki piskowej.	m ³		
d.1.	0408-01				
1		293.50	m ³	293.50	
				RAZEM	293.50
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. III-IV	m ³		
d.1.	0214-02				
1		959.90	m ³	959.90	
				RAZEM	959.90
10	KNNR 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowyład. - transport nadmiaru ziemi z wykopu	m ³		
d.1.	0201-04				
1		416.40	m ³	416.40	
				RAZEM	416.40
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 z wykopu j.w. lecz do 10 km. Krotność = 9	m ³		
d.1.	0208-02				
1		416.40	m ³	416.40	
				RAZEM	416.40
12	KNR-W 2-18	Montaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
d.1.	0903-01				
1		4	kpl.	4.00	
				RAZEM	4.00
13	KNR-W 2-18	Demontaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
d.1.	0903-06				
1		4	kpl.	4.00	
				RAZEM	4.00
1.2		ROBOTY ZIEMNE POD STUDZIENKI KANALIZACJI SANITARNEJ			
14	KNNR 1	Odspojenie i przewóz gruntu taczkami na odl.do 10 m w gr.kat. III - Wykopy pod studzienki.	m ³		
d.1.	0303-02				
2					

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		127.80	m ³	127.80	
				RAZEM	127.80
15 d.1. 2	KNNR 1 0205-02	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.samowylad. - przywóz piasku w celu wykonania podsypki pod studzienki. 8.40	m ³ m ³	 8.40	
				RAZEM	8.40
16 d.1. 2	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 pod studzienki z odległości 10 km. Krotność = 9 8.40	m ³ m ³	 8.40	
				RAZEM	8.40
17 d.1. 2	KNNR 1 0608-01	Podsypka filtracyjna w gotowym wykopie wyk.z przygotowaniem kruszywa - podsypka o grub. 20 cm pod studzienki. 8.40	m ³ m ³	 8.40	
				RAZEM	8.40
18 d.1. 2	KNNR 1 0318-05 z.o.2.11.4. 9911-02	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 6.0 m w gr.kat. I-III - współczynnik zagęszczenia Js=0.98) 61.90	m ³ m ³	 61.90	
				RAZEM	61.90
19 d.1. 2	KNNR 1 0201-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.25 m ³ w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. - transport nadmiaru ziemi z wykopu 57.50	m ³ m ³	 57.50	
				RAZEM	57.50
20 d.1. 2	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 z wykopu j.w. lecz do 10 km. Krotność = 9 57.50	m ³ m ³	 57.50	
				RAZEM	57.50
1.3 ROBOTY ZIEMNE POD TŁOCZNIĘ ŚCIEKÓW KANALIZACJI TŁOCZNEJ					
21 d.1. 3	KNNR 1 0303-02	Odspojenie i przewóz gruntu taczkami na odl.do 10 m w gr.kat. III - Wykopy pod studzienkę i tłocznę ścieków 45	m ³ m ³	 45.00	
				RAZEM	45.00
22 d.1. 3	KNNR 1 0205-02	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.samowylad. - przywóz piasku w celu wykonania podsypki pod studzienkę i tłocznę ścieków 2.90	m ³ m ³	 2.90	
				RAZEM	2.90
23 d.1. 3	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 pod studzienkę i tłocznę ścieków z odległości 10 km. Krotność = 9 2.90	m ³ m ³	 2.90	
				RAZEM	2.90
24 d.1. 3	KNNR 1 0608-01	Podsypka filtracyjna w gotowym wykopie wyk.z przygotowaniem kruszywa - podsypka o grub. 20 cm pod studzienkę i tłocznę ścieków 2.90	m ³ m ³	 2.90	
				RAZEM	2.90
25 d.1. 3	KNNR 1 0318-05 z.o.2.11.4. 9911-02	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 6.0 m w gr.kat. I-III - współczynnik zagęszczenia Js=0.98) 19.30	m ³ m ³	 19.30	
				RAZEM	19.30
26 d.1. 3	KNNR 1 0201-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.25 m ³ w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. - transport nadmiaru ziemi z wykopu 22.80	m ³ m ³	 22.80	
				RAZEM	22.80
27 d.1. 3	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 z wykopu j.w. lecz do 10 km. Krotność = 9 22.80	m ³ m ³	 22.80	
				RAZEM	22.80

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
2	SIEĆ WODOCIĄGOWA - ROBOTY TECHNOLOGICZNE (roboty ziemne pod sieć wodociągową uwzględniono w 1 dziale)				
28	KNNR 4 d.2 1009-03 z.sz.3.9. 9912-9	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 90x5,4 mm - wykopy umocnione. Rury z polietylenu PE 100 SDR 17 PN 10 o śr.zewnętrznej 90x5,4 mm	m		
		14.10	m	14.10	
				RAZEM	14.10
29	KNNR 4 d.2 1009-04 z.sz.3.9. 9912-9	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 110x6,6 mm - wykopy umocnione. Rury z polietylenu PE 100 SDR 17 PN 10 o śr.zewnętrznej 110x6,6 mm	m		
		95.20	m	95.20	
				RAZEM	95.20
30	KNNR 4 d.2 1009-07 z.sz.3.9. 9912-9	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 160x9,5 mm - wykopy umocnione. Rury z polietylenu PE 100 SDR 17 PN 10 o śr.zewnętrznej 160x9,5 mm	m		
		341.10	m	341.10	
				RAZEM	341.10
31	KNNR 4 d.2 1014-04 z.sz.3.9. 9912-10	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o śr. 150 mm - wykopy umocnione - Trójkąt równoprzelotowy kołnierzowy żeliwny fi 150 mm	szt		
		1.00	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
32	KNNR 4 d.2 1014-04 z.sz.3.9. 9912-10	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o śr. 150 mm - wykopy umocnione - Łącznik rurowo-kołnierzowy żeliwny RK fi 150 mm	szt		
		2.00	szt	2.00	
				RAZEM	2.00
33	KNNR 4 d.2 1011-03 z.sz.3.9. 9912-9	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 90 mm - wykopy umocnione. Złączka elektrooporowa z PE fi 90 mm	złącz.		
		2.00	złącz.	2.00	
				RAZEM	2.00
34	KNNR 4 d.2 1011-04 z.sz.3.9. 9912-9	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 110 mm - wykopy umocnione. Złączka elektrooporowa z PE100 fi 110 mm	złącz.		
		8	złącz.	8.00	
				RAZEM	8.00
35	KNNR 4 d.2 1011-07 z.sz.3.9. 9912-9	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 160 mm - wykopy umocnione. Złączka elektrooporowa z PE100 fi 160 mm	złącz.		
		29	złącz.	29.00	
				RAZEM	29.00
36	KNNR 4 d.2 1011-07 z.sz.3.9. 9912-9	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 160 mm - wykopy umocnione. Kolano elektrooporowe z PE100 fi 160 mm 15 st.	złącz.		
		1.00	złącz.	1.00	
				RAZEM	1.00
37	KNNR 4 d.2 1011-07 z.sz.3.9. 9912-9	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 160 mm - wykopy umocnione. Kolano elektrooporowe z PE100 fi 160 mm 30 st.	złącz.		
		1.00	złącz.	1.00	
				RAZEM	1.00
38	KNNR 4 d.2 1011-07 z.sz.3.9. 9912-9	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 160 mm - wykopy umocnione. Kolano elektrooporowe z PE100 fi 160 mm 90 st.	złącz.		
		1.00	złącz.	1.00	
				RAZEM	1.00
39	KNNR 4 d.2 1011-07 z.sz.3.9. 9912-9	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 160 mm - wykopy umocnione. Kolano elektrooporowe z PE100 fi 160 mm 97 st.	złącz.		
		1.00	złącz.	1.00	
				RAZEM	1.00

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
40 d.2	KNNR 4 1011-07 z.sz.3.9. 9912-9	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 160 mm - wykopy umocnione. Trójnik elektrooporowy redukcyjny z PE100 fi 160/90 mm 4.00	złącz. złącz.	 4.00	 RAZEM 4.00
41 d.2	KNNR 4 1011-04 z.sz.3.9. 9912-9	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 110 mm - wykopy umocnione. Trójnik elektrooporowy redukcyjny z PE100 fi 110/90 mm 1.00	złącz. złącz.	 1.00	 RAZEM 1.00
42 d.2	KNNR 4 1119-03	Hydranty pożarowe nadziemne typ HP-80 o śr. 80 mm 5	kpl kpl	 5.00	 RAZEM 5.00
43 d.2	KNNR 4 1206-02	Przewierthy o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rurami o śr. 250 mm w gruntach kat.III-IV 6.0	m m	 6.00	 RAZEM 6.00
44 d.2	KNNR 4 1206-06	Przewierthy o długości do 40 m maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rurami o śr.250mm w gruntach kat.III-IV 33.0	m m	 33.00	 RAZEM 33.00
45 d.2	KNR 2-19 0119-04	Rury ochronne o śr.nom. 250 mm 6.0+33.0	m m	 39.00	 RAZEM 39.00
46 d.2	KNR 2-19 0219-01	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego 438.90	m m	 438.90	 RAZEM 438.90
47 d.2	KNR 2-19 0219-01	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi drutem DY6 mocowanym do górnej tworzącej przewodu 438.90	m m	 438.90	 RAZEM 438.90
48 d.2	KNNR 4 1611-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm 2	odc.20 0m odc.20 0m	 2.00	 RAZEM 2.00
49 d.2	KNNR 4 1612-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm 2	odc.20 0m odc.20 0m	 2.00	 RAZEM 2.00
50 d.2	KNNR 4 1606-01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. do 110 mm 1	200m - 1 prób. 200m - 1 prób.	 1.00	 RAZEM 1.00
51 d.2	KNNR 4 1606-02	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. 160 mm 2.00	200m - 1 prób. 200m - 1 prób.	 2.00	 RAZEM 2.00
52 d.2	KNNR 4 1608-01	Próba pneumatyczna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PVC, PE, PEHD o śr. do 110 mm 1.00	200m - 1 prób. 200m - 1 prób.	 1.00	 RAZEM 1.00
53 d.2	KNNR 4 1608-02	Próba pneumatyczna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PVC, PE, PEHD o śr. 160 mm 2.00	200m - 1 prób. 200m - 1 prób.	 2.00	 RAZEM 2.00
3 SIEĆ KANALIZACJI SANITARNEJ (roboty ziemne pod kanalizację sanitarną uwzględniono w 1 dziale)					
54 d.3	KNNR 4 1308-03 z.sz.3.4. 9913-2	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm - wykopy umocnione 442.35	m m	 442.35	 RAZEM 442.35

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
55 d.3	KNNR 4 1322-03 z.sz.3.4. 9913-3	Kształtki PVC kanalizacyjne dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm - wykopy umocnione.	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
56 d.3	KNNR 4 1207-02	Przewierty o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 30/60 rurami o śr.300 mm w gruntach kat.III-IV	m		
		9.00	m	9.00	
				RAZEM	9.00
57 d.3	KNNR 4 1207-06	Przewierty o długości do 40 m maszyną do wierceń poziomych WP 30/60 rurami o śr.400 mm w gruntach kat.III-IV	m		
		33.00	m	33.00	
				RAZEM	33.00
58 d.3	KNNR 2-19 0119-04	Rury ochronne o śr.nom. 250 mm	m		
		9.00	m	9.00	
				RAZEM	9.00
59 d.3	KNNR 2-19 0119-05	Rury ochronne o śr.nom. 300 mm	m		
		33.00	m	33.00	
				RAZEM	33.00
60 d.3	KNNR 4 1610-02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm	odc. -1 prób.		
		2	odc. -1 prób.	2.00	
				RAZEM	2.00
61 d.3	KNNR 4 9914c-04	Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 lub 500 m) przy próbach szczelności przewodów PVC, PE, PEHD i typu HOBAS o śr. 200 mm	10m różn.		
		-6	10m różn.	-6.00	
				RAZEM	-6.00
62 d.3	KNNR 4 1413-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m	stud.		
		12	stud.	12.00	
				RAZEM	12.00
63 d.3	KNNR 4 1413-04	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.	-8.00	
				RAZEM	-8.00
64 d.3	KNNR 4-01 0208-02	Przebicie otworów o grubości 20 cm w elementach z betonu żwirowego o powierzchni do 0,05 m2	szt.		
		25	szt.	25.00	
				RAZEM	25.00
65 d.3	KNNR-W 2-18 0527-02	Przejście przez ściany komór tulejami ochronnymi z rury PCV fi 250/7,3 przy grubości ściany 20 cm, średnica nominalna otworu 260 mm - analogia	szt.		
		25	szt.	25.00	
				RAZEM	25.00
4 SIEĆ KANALIZACJI SANITARNEJ TŁOCZNEJ (roboty ziemne pod kanalizację tłoczną uwzględniono w 1 dziale)					
66 d.4	KNNR 4 1009-04 z.sz.3.9. 9912-9	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 110x6,6 mm - wykopy umocnione	m		
		309.40	m	309.40	
				RAZEM	309.40
67 d.4	KNNR 4 1011-04 z.sz.3.9. 9912-9	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 110 mm - wykopy umocnione. Złączka elektrooporowa z PE100 fi 110 mm	złącz.		
		26	złącz.	26.00	
				RAZEM	26.00
68 d.4	KNNR 4 1011-04 z.sz.3.9. 9912-9	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 110 mm - wykopy umocnione. Kolano elektrooporowe z PE100 fi 110 mm 15 st.	złącz.		
		1.00	złącz.	1.00	
				RAZEM	1.00
69 d.4	KNNR 4 1011-04 z.sz.3.9. 9912-9	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 110 mm - wykopy umocnione. Kolano elektrooporowe z PE100 fi 110 mm 30 st.	złącz.		
		1.00	złącz.	1.00	
				RAZEM	1.00

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
70 d.4	KNNR 4 1011-04 z.sz.3.9. 9912-9	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 110 mm - wykopy umocnione. Kolano elektrooporowe z PE100 fi 110 mm 90 st. 3	złącz. złącz.	 3.00	
				RAZEM	3.00
71 d.4	KNNR 4 1206-02	Przewierty o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rurami o śr. 250 mm w gruntach kat.III-IV 9.0+6.0	m m	 15.00	
				RAZEM	15.00
72 d.4	KNR 2-19 0119-03	Rury ochronne o śr.nom. 200 mm 9.0+6.0	m m	 15.00	
				RAZEM	15.00
73 d.4	KNNR 4 1610-01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 160 mm 1	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	 1.00	
				RAZEM	1.00
74 d.4	KNNR 4 9914c-03	Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 lub 500 m) przy próbach szczelności przewodów PVC, PE, PEHD i typu HOBAS o śr. 160 mm 11	10m różn. 10m różn.	 11.00	
				RAZEM	11.00
75 d.4	KNNR 4 1413-05 analogia	Komora przepompowni o wymiarach: średnica Dz-3,0 m wysokość H=5,0 m 1	stud. stud.	 1.00	
				RAZEM	1.00
76 d.4	KNR 7-07 0107-04 z.o.3.8.	Przepompownia ścieków - Tłocznia systemu AWALIFT typ 1/2 z dwoma pompami, 2 separatorami i zintegrowaną armaturą zwrotną i odcinającą 1.00	kpl. kpl.	 1.00	
				RAZEM	1.00
77 d.4	KNR 7-08 0701-01	Szafy i tablice pomiarowe, regulacyjne i sterownicze jednofazowe lub I pole z zabudowaniem konstrukcji wsporczej - Rozdzielnia sterownicza dla tłoczni ścieków 1.00	pol. pol.	 1.00	
				RAZEM	1.00
78 d.4	wycena indywidualna	Wyposażenie tłoczni: komplet kształtek i armatury do podłączenia agregatu, drabinka szalowa ze stali K.O. typ CDR, pokrywa wjazdu ze stali K.O. o wym. 800x800 mm oraz kpl. materiałów do wykonania instalacji wentylacyjnych i odwadniających wg oferty 1.00	pol. pol.	 1.00	
				RAZEM	1.00
79 d.4	KNR 4-01 0208-02	Przebiecie otworów o grubości 20 cm w elementach z betonu żwirowego o powierzchni do 0,05 m2 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
80 d.4	KNR-W 2-18 0527-01	Przejście przez ściany komór tulejami ochronnymi z rury PCV fi 200/5,9mm przy grubości ściany 20 cm, średnica nominalna otworu 210 mm - analogia. 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
81 d.4	KNR 2-02 0203-01	Stopy fundamentowe betonowe, o objętości do 0,5 m3 - ręczne układanie betonu. Podłoże pod studzienkę 1.50	m³ m³	 1.50	
				RAZEM	1.50

ZESTAWIENIE ROBOCIZNY

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Robocizna	r-g	6620.0813		
RAZEM					

Słownie:

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	War- tość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat ma ksy- ma lny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
1.	Acetylen rozpuszczony techniczny	kg	5.1300		5.1300							
2.	asfalt izolacyjny wysokotopliwy IW-80, IW-100	kg	52.0500		52.0500							
3.	asfaltoza	kg	3.2100		3.2100							
4.	bale iglaste obrzynane nasycane kl.III	m³	0.0900		0.0900							
5.	bale iglaste obrzynane nasycane gr.50-64 mm kl.III	m³	5.8176		5.8176							
6.	Beton zwykły C16/20 (B-20)	m³	1.5225		1.5225							
7.	deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III	m³	0.0345		0.0345							
8.	deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III	m³	0.0900		0.0900							
9.	deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III	m³	0.0195		0.0195							
10.	drewno iglaste, okrągłe nasycane na stemple	m³	1.7485		1.7485							
11.	drewno na stemple budowlane śr.12-14cm	m³	0.1800		0.1800							
12.	drewno okrągłe na stemple budowlane	m³	0.0090		0.0090							
13.	drut DY6	m	438.9000		438.9000							
14.	Elektrody stal. ER fi 2,5mm, dł.350mm	100 szt.	1.2960		1.2960							
15.	elektrody stalowe do spawania stali węglowych i niskostopowych śr.2.5-6 mm	kg	17.8800		17.8800							
16.	elektrody stalowe do spawania stali węglowych lub niskostopowych śr. 2.5-6mm	szt	1470.0000		1470.0000							
17.	gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0.9150		0.9150							
18.	Hydranty pożarowe nadziemne typ HP-80 o śr. 80 mm	szt	5.0000		5.0000							
19.	klamry ciesielskie	kg	227.9400		227.9400							
20.	Kolano elektrooporowe z PE100 fi 110 mm 15 st.	szt	1.0000		1.0000							
21.	Kolano elektrooporowe z PE100 fi 110 mm 30 st.	szt	1.0000		1.0000							
22.	Kolano elektrooporowe z PE100 fi 110 mm 90 st.	szt	3.0000		3.0000							
23.	Kolano elektrooporowe z PE100 fi 160 mm 15 st.	szt	1.0000		1.0000							
24.	Kolano elektrooporowe z PE100 fi 160 mm 30 st.	szt	1.0000		1.0000							
25.	Kolano elektrooporowe z PE100 fi 160 mm 90 st.	szt	1.0000		1.0000							
26.	Kolano elektrooporowe z PE100 fi 160 mm 97 st.	szt	1.0000		1.0000							
27.	Kolano stopowe kołn.do hydrantu fi 80 mm	szt	5.0000		5.0000							
28.	kołnierze zaślepiające o śr. 160 mm	szt	0.8000		0.8000							
29.	kołnierze zaślepiające o śr. do 110 mm	szt	0.4000		0.4000							
30.	Komora przepompowni o wymiarach: srednica Dz-3,0 m wysokość H=5,0 m	szt	1.0000		1.0000							
31.	konstrukcja podwieszeń l=4,0m	kpl	0.2000		0.2000							
32.	konstrukcja wsporcza o masie do 50 kg	kg	40.3000		40.3000							
33.	krawędziaki iglaste nasycane kl.II 16x16cm	m³	0.2000		0.2000							
34.	krawędziaki iglaste obrzynane nasycane kl.II	m³	0.1500		0.1500							
35.	kręgi betonowe wys.500 mm o śr. 1200 mm	szt	52.0000		52.0000							
36.	króćce przejściowe żeliwne jednokołnierzowe	szt	0.3000		0.3000							
37.	króćce żeliwne jednokołnierzowe o śr. 160 mm	szt	0.2000		0.2000							
38.	króćce żeliwne jednokołnierzowe o śr. do 110 mm	szt	0.1000		0.1000							
39.	kształtki kanalizacyjne dwukielichowe PVC z uszczelką o śr. zewn. 200 mm	szt	1.0000		1.0000							

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

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
40.	Łącznik rurowo-kołnierzowy żeliwny RK fi 150 mm	szt	2.0000		2.0000							
41.	mieszanka betonowa zwykła z kruszywa naturalnego B-10	m³	8.6400		8.6400							
42.	mieszanka betonowa zwykła z kruszywa naturalnego B 7,5	m³	4.0200		4.0200							
43.	obudowy żeliwne do zasuw o śr.80 mm	szt	5.0000		5.0000							
44.	piasek	m³	14.2380		14.2380							
45.	Piasek uszlachetniony	m³	495.6840		495.6840							
46.	pierścienie odciążające żelbetowe¹	szt	12.0000		12.0000							
47.	płazy rezotekstowe	szt	19.5000		19.5000							
48.	podchloryn sodowy	kg	1.0000		1.0000							
49.	Pokrywa nadstudzienna żelb. fi 144/60 cm¹	szt	12.0000		12.0000							
50.	Rozdzielnia sterownicza dla tłoczni ścieków	kpl	1.0000		1.0000							
51.	roztwór asfaltowy 'Abizol P'	kg	83.9600		83.9600							
52.	roztwór asfaltowy do gruntowania i izolacji ABIZOL R'	kg	45.7600		45.7600							
53.	Rura stal.18G2A,b/szwu fi 323,9/8,8mm	m	9.1800		9.1800							
54.	Rura stal.18G2A,b/szwu fi 406,4/10,0mm	m	33.6600		33.6600							
55.	Rura stalowa czarna fi 219,0/7,1 mm	m	15.2250		15.2250							
56.	Rura stalowa czarna fi 273,0/8,0 mm	m	55.0800		55.0800							
57.	Rura stalowa czarna fi 273,0/8,0 mm	m	48.7200		48.7200							
58.	Rura stalowa czarna fi 323,0/9,0 mm	m	33.4950		33.4950							
59.	Rura z PCW kielich.do kan.zew.fi 200/5,9mm - tuleja ochronna	m	0.3000		0.3000							
60.	Rura z PCW kielich.do kan.zew.fi 250/7,3mm - tuleja ochronna	m	7.5000		7.5000							
61.	rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką SDR34 SN8 klasy S o śr. zewn. 200 mm	m	451.1970		451.1970							
62.	rury stalowe gwintowane ocynkowane śr.50 mm	m	16.5000		16.5000							
63.	rury z polietylenu PE 100 SDR 17 PN 10 o śr.zewnętrznej 110x6,6 mm¹	m	412.6920		412.6920							
64.	rury z polietylenu PE 100 SDR 17 PN 10 o śr.zewnętrznej 160x9,5 mm	m	347.9220		347.9220							
65.	rury z polietylenu PE 100 SDR 17 PN 10 o śr.zewnętrznej 90x5,4 mm	m	14.3820		14.3820							
66.	skrzynki uliczne do hydrantów	szt	5.0000		5.0000							
67.	skrzynki żeliwne do zaworów	szt	5.0000		5.0000							
68.	stopnie włazowe żeliwne¹	szt	82.4000		82.4000							
69.	śruby stalowe dokładne M-20 l=300mm	kg	14.5600		14.5600							
70.	śruby stalowe średniokokładne z nakrętkami i podkładkami	kg	26.9600		26.9600							
71.	śruby stalowe średniokokładne z nakrętkami i podkładkami M 16	kg	18.2700		18.2700							
72.	taśma z polichlorku winylu	m²	131.6700		131.6700							
73.	Tlen sprężony techniczny	m³	9.0000		9.0000							
74.	Tłocznia systemu AWALIFT typ 2/2 FU z dwoma pompami, 2 separatorami i zintegrowaną armaturą zwrotną i odcinającą wg projektu	szt	1.0000		1.0000							
75.	Trójnik elektrooporowy redukcyjny z PE100 fi 110/90 mm	szt	1.0000		1.0000							
76.	Trójnik elektrooporowy redukcyjny z PE100 fi 160/90 mm	szt	4.0000		4.0000							
77.	Trójnik kołnierzowy T śr. 150x150 mm z żeliwa sferoidalnego	szt	1.0000		1.0000							
78.	tuleja z PVC dla luźnych kołnierzy stalowych	szt	1.2000		1.2000							
79.	uszczelki gumowe płaskie	szt	3.0000		3.0000							
80.	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych o śr. 150 mm¹	szt	1.0000		1.0000							

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	War- tość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat ma ksy- ma lny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
81.	uszczelki gumowe płaskie do połą- czeń kołnierзовych o śr. 150 mm"	szt	2.0000		2.0000							
82.	uszczelki gumowe płaskie do połą- czeń kołnierзовych o śr.80 mm	szt	25.0000		25.0000							
83.	welon z włókna szklanego do izolacji antykorozyjnej	m ²	26.8200		26.8200							
84.	Właz kanałowy żel. fi 600 mm kl.D- 400 (40 t)	szt	12.0000		12.0000							
85.	woda'	m ³	0.6600		0.6600							
86.	woda z rurociągu'	m ³	42.0200		42.0200							
87.	wsporniki z blachy i stali kształtowej	szt	58.6500		58.6500							
88.	Wyposażenie tłoczni: komplet kształ- tek i armatury do podłączenia agrega- tu, drabinka żłazowa ze stali K.O. typ CDR, pokrywa wjazdu ze stali K.O. o wym. 800x800 mm oraz kpl. materia- łów do wykonania instalacji wentyla- cyjnych i odwadniających wg oferty	kpl	1.0000		1.0000							
89.	zaprawa cementowa M 7	m ³	0.7100		0.7100							
90.	zasuwa żeliwna kołnierзова klinowa owalna o śr. 80 mm	szt	5.0000		5.0000							
91.	Złączka elektrooporowa PE100 fi 110 mm	szt	34.0000		34.0000							
92.	Złączka elektrooporowa PE100 fi 160 mm	szt	29.0000		29.0000							
93.	Złączka elektrooporowa z PE fi 90 mm	szt	2.0000		2.0000							
94.	zwężka żeliwna o śr. 80 mm	szt	5.0000		5.0000							
95.	żwir sortowany	m ³	1.9000		1.9000							
96.	materiały pomocnicze	zł										
97.	Materiały pomocnicze	zł										
RAZEM												

Słownie:

ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	agregat prądotwórczy	m-g	43.2250		
2.	Ciągnik gąsienicowy 40kW	m-g	20.7000		
3.	ciągnik kołowy 37 kW (50 KM)	m-g	1.4100		
4.	ciągnik siodłowy z naczepą 16t	m-g	24.3717		
5.	kocioł do podgrzewania asfaltu	m-g	20.7000		
6.	koparka 0.25 m3	m-g	68.4683		
7.	koparka gąsienicowa 0.25 m3	m-g	61.3142		
8.	maszyna do wierceń poziomych	m-g	106.3500		
9.	prościarka do rur PE	m-g	1.2778		
10.	przyczepa dłużykowa do samochodu	m-g	8.1300		
11.	przyczepa skrzyniowa 3,5 t	m-g	1.4100		
12.	Samochód dłużykowy 10t	m-g	31.8600		
13.	Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0.1000		
14.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	7.7456		
15.	samochód samowyładowczy 5 t	m-g	417.8343		
16.	samochód skrzyniowy	m-g	76.9314		
17.	spawarka	m-g	106.3500		
18.	Spawarka spalinowa 300A	m-g	68.9100		
19.	sprężarka	m-g	11.0500		
20.	spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM)	m-g	37.5038		
21.	środek transportowy	m-g	81.1050		
22.	ubijak spalinowy 200 kg	m-g	29.3500		
23.	wyciąg do urobku ziemi z napędem elektrycznym 0.18 t	m-g	106.3500		
24.	zgrzewarka do zgrzewania elektrooporowego kształtek PE, PEHDm	m-g	43.2250		
25.	żuraw samochodowy	m-g	135.2440		
26.	żuraw samochodowy boczny do 15 t	m-g	101.9100		
27.	Żuraw samochodowy do 4t	m-g	1.4100		
28.	żuraw samojezdny kołowy do 5 t	m-g	5.5800		
				RAZEM	

Słownie: