

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1 SIĘĆ WODOCIĄGOWA</b>					
<b>1.1 ROBOTY ROZBIÓRKOWE I ZIEMNE</b>					
d.1.1	1 kalkul. indyw.	Rozebranie nawierzchni z płytek betonowych wraz z podbudową	m <sup>2</sup>		
		11	m <sup>2</sup>	11.000	
				RAZEM	11.000
d.1.1	2 KNR 2-01 0119-03 analogia	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych pod sieci wod.kan	km		
		0.056	km	0.056	
				RAZEM	0.056
d.1.1	3 KNR 2-01 0218-03	Wykopy podłużne o ścianach pionowych wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m <sup>3</sup> na odkład w gruncie kat.IV	m <sup>3</sup>		
		100.6	m <sup>3</sup>	100.600	
				RAZEM	100.600
d.1.1	4 KNR 2-01 0322-07 analog.	Umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.	m <sup>2</sup>		
		227.4	m <sup>2</sup>	227.400	
				RAZEM	227.400
d.1.1	5 KNR 2-01 0230-02	Zасыpywanie wykopów spycharkami 100 KM z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. IV	m <sup>3</sup>		
		68	m <sup>3</sup>	68.000	
				RAZEM	68.000
d.1.1	6 KNR 2-01 0236-02	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV	m <sup>3</sup>		
		68	m <sup>3</sup>	68.000	
				RAZEM	68.000
d.1.1	7 KNR 2-01 0212-08 analog.	Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.60 m <sup>3</sup> w ziemi kat.IV uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowytadowczy-mi 5 ton	m <sup>3</sup>		
		32.6	m <sup>3</sup>	32.600	
				RAZEM	32.600
d.1.1	8 Oplata lokal- na	Oplata lokalna za składowanie nadmiaru gruntu itp. na składowisku gminy	ton		
		58.7	ton	58.700	
				RAZEM	58.700
d.1.1	9 kalkul. indyw.	Odbudowa nawierzchni utwardzonych z podbudową (płytki betonowe)	m <sup>2</sup>		
		11	m <sup>2</sup>	11.000	
				RAZEM	11.000
d.1.1	10 kalkul. indyw.	Wzmocnienie nawierzchni gruntowej tłuczniem (odcinek z1-z2)	m <sup>2</sup>		
		24.5	m <sup>2</sup>	24.500	
				RAZEM	24.500
<b>1.2 MONTAŻ SIĘCI WODOCIĄGOWEJ Z ODGAŁĘZIENIAMI</b>					
d.1.2	11 KNR-W 2-18 0511-01	Podłoża pod rurociagi z piasku grub. 10 cm ułożone na dnie wykopu z zagęszcze-niem	m <sup>3</sup>		
		6.6	m <sup>3</sup>	6.600	
				RAZEM	6.600
d.1.2	12 KNR-W 2-18 0109-03	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.ze-wnętrznej 90 mm	m		
		9	m	9.000	
				RAZEM	9.000
d.1.2	13 KNR-W 2-18 0109-01	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.ze-wnętrznej 63 mm	m		
		55.4	m	55.400	
				RAZEM	55.400
d.1.2	14 KNR-W 2-18 0110-03	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD me-todą zgrzewania czołowego o śr.zewnętrznej 90 mm	złącz.		
		2	złącz.	2.000	
				RAZEM	2.000
d.1.2	15 KNR-W 2-18 0110-01	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD me-todą zgrzewania czołowego o śr.zewnętrznej 63 mm	złącz.		
		7	złącz.	7.000	
				RAZEM	7.000
d.1.2	16 KNR-W 2-18 0114-04	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o śr. 150 mm Opaska do nawiercania z odejściem kołnierzowym DN 150/80	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
d.1.2	17 KNR-W 2-18 0109-01	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.ze-wnętrznej 40 mm	m		
		8.9	m	8.900	
				RAZEM	8.900
d.1.2	18 KNR-W 2-18 0205-01 analog.	Zawory elektrooporowe do nawiercania 63/40 DN32 mm z obudowa i skrzynka uliczną	kpl.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
19	KNR-W 2-19 d.1.2 0303-04	Połączenia rur z polietylenu o śr. 40 mm za pomocą kształtek elektrooporowych - zaślępka De 40	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
20	KNR-W 2-18 d.1.2 0212-02	Zasuwa żeliwna kołnierkowa DN 80	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
21	kalkulacja in- d.1.2 dywid	Dostawa kształtek PE PN 10 -tuleja kołnierkowa PE De 90/DN 80	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
22	kalkulacja in- d.1.2 dywid	Dostawa kształtek PE PN 10 - trójnik De 90/90/90	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
23	kalkulacja in- d.1.2 dywid	Dostawa kształtek PE PN 10 -redukcja De 90/63	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
24	kalkulacja in- d.1.2 dywid	Dostawa kształtek PE PN 10 - zaślępka (kołpak) De 63	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
25	kalkulacja in- d.1.2 dywid	Dostawa kształtek PE PN 10 - kolano 90 st. De 63	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
26	kalkulacja in- d.1.2 dywid	Dostawa kształtek PE PN 10 - łuk 45 st. De 63	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
27	kalkulacja in- d.1.2 dywid	Dostawa kształtek PE PN 10 - łuk 22 st. De 63	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
28	KNR-W 2-18 d.1.2 0511-04	Obsypka rur i nadsypka nad rurami z piasku	m <sup>3</sup>		
		23.8	m <sup>3</sup>	23.800	
				RAZEM	23.800
29	KNR-W 2-18 d.1.2 0704-01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur PE, PEHD o śr.nominalnej 63- 110 mm	200m - 1 prób. 200m - 1 prób.	1.000	
		1			
				RAZEM	1.000
30	KNR-W 2-18 d.1.2 9909c-01	Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 lub 500 m) przy próbach szczel- ności przewodów PVC, PE, PEHD i typu HOBAS o śr. 50-65 mm	10m różn. 10m różn.	-14.000	
		-14			
				RAZEM	-14.000
31	KNR-W 2-18 d.1.2 0707-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc.200 m odc.200 m	1.000	
		1			
				RAZEM	1.000
32	KNR 2-18 d.1.2 9914-01	Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 m) przy dezynfekcji i płukaniu przewodów z rur o śr. 100 mm	10m różn. 10m różn.	-14.000	
		-14			
				RAZEM	-14.000
33	KNR-W 2-18 d.1.2 0708-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc.200 m odc.200 m	1.000	
		1			
				RAZEM	1.000
34	KNR-W 2-18 d.1.2 9910-01	Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 lub 500 m) przy dezynfekcji i płu- kaniu przewodów z rur o śr. 50-65	10m różn. 10m różn.	-14.000	
		-14			
				RAZEM	-14.000
35	KNR 2-19 d.1.2 0219-01 analog.	Oznakowanie trasy sieci wodociągowej ułożonej w ziemi taśmą z tworzywa sztucz- nego	m		
		73.3	m	73.300	
				RAZEM	73.300

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
36 d.1.2	KNR 2-19 0134-01	Oznakowanie trasy wodociągu na murze	kpl.		
		5	kpl.	5.000	
				RAZEM	5.000
37 d.1.2	KNR 5-10 0303-03 analog.	Układanie rur ochronnych PE o śr. 160 mm w wykopie	m		
		4	m	4.000	
				RAZEM	4.000
38 d.1.2	KNR-W 2-18 0901-01	Montaż konstrukcji podwieszki kabli telekom i elektr. typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
39 d.1.2	KNR-W 2-18 0901-06	Demontaż konstrukcji podwieszki kabli telekom i elektr. typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
40 d.1.2	KNR 5-10 0303-02	Układanie rur ochronnych dwudzielnych typu AROT o śr. do 110 mm w wykopie	m		
		12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
41 d.1.2	KNR 2-28 0403-02	Przeciąganie rurociągów przewodowych PE De 90 w rurach ochronnych	m		
		4	m	4.000	
				RAZEM	4.000
42 d.1.2	KNR 2-28 0405-04 analog.	Zamknięcie końcówek rur ochronnych o śr. nominalnej 160 mm; rury przewodowe o śr. nom. 90mm;	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
<b>2 SIEĆ KANALIZACJI GRAWITACYJNEJ</b>					
<b>2.1 ROBOTY ROZBIÓRKOWE I ZIEMNE</b>					
43 d.2.1	KNR 2-01 0218-03	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.IV bez ręcznego wyrównania powierzchni odkładu	m <sup>3</sup>		
		352.5	m <sup>3</sup>	352.500	
				RAZEM	352.500
44 d.2.1	kalkul. indyw.	Rozebranie nawierzchni z płytek betonowych wraz z podbudową	m <sup>2</sup>		
		11	m <sup>2</sup>	11.000	
				RAZEM	11.000
45 d.2.1	KNR 2-01 0119-03 analogia	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych pod sieci wod.kan	km		
		0.187	km	0.187	
				RAZEM	0.187
46 d.2.1	KNR 2-01 0322-07	Umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.	m <sup>2</sup>		
		641.5	m <sup>2</sup>	641.500	
				RAZEM	641.500
47 d.2.1	KNR 2-01 0230-02	Zasypywanie wykopów spycharkami 100 KM z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. IV	m <sup>3</sup>		
		242	m <sup>3</sup>	242.000	
				RAZEM	242.000
48 d.2.1	KNR 2-01 0236-02	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV	m <sup>3</sup>		
		242	m <sup>3</sup>	242.000	
				RAZEM	242.000
49 d.2.1	KNR 2-01 0212-08 analog.	Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 w ziemi kat.IV uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowładowczy-	m <sup>3</sup>		
		mi 5 ton 110.5	m <sup>3</sup>	110.500	
				RAZEM	110.500
50 d.2.1	Opłata lokal-	Opłata lokalna za składowanie nadmiaru gruntu itp. na składowisku gminy	ton		
	na	199	ton	199.000	
				RAZEM	199.000
51 d.2.1	kalkul. indyw.	Wzmocnienie nawierzchni gruntowej tłuczniem	m <sup>2</sup>		
		44	m <sup>2</sup>	44.000	
				RAZEM	44.000
52 d.2.1	kalkul. indyw.	Odbudowa nawierzchni utwardzonych z podbudową (płytki betonowe)	m <sup>2</sup>		
		11	m <sup>2</sup>	11.000	
				RAZEM	11.000
<b>2.2 MONTAŻ SIECI KANALIZACJI GRAWITACYJNEJ</b>					
53 d.2.2	KNR-W 2-18 0511-01	Podłoża pod rurociągi z piasku grub. 10 cm ułożone na dnie wykopu z zagęszcze-	m <sup>3</sup>		
		niem			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		21.3	m <sup>3</sup>	21.300	
				RAZEM	21.300
54 d.2.2	KNR-W 2-18 0408-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm (z potrąceniem studni)	m		
		164.9	m	164.900	
				RAZEM	164.900
55 d.2.2	KNR-W 2-18 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm (z potrąceniem studni)	m		
		11.1	m	11.100	
				RAZEM	11.100
56 d.2.2	KNR-W 2-18 0421-02	Kształki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm -korek	szt		
		7	szt	7.000	
				RAZEM	7.000
57 d.2.2	KNR-W 2-18 0421-03	Kształki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm trójnik redukcyjny skośny 200/160	szt		
		3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
58 d.2.2	kalkul. indyw.	Wykonanie przewiertów rurami PEHD De 315 - 1kpl	m		
		36	m	36.000	
				RAZEM	36.000
59 d.2.2	kalkulacja ind.	Rury przewiertowe De 315 dostawa i montaż	m		
		36	m	36.000	
				RAZEM	36.000
60 d.2.2	kalkulacja ind.	Zamknięcie końcówek rur ochronnych o śr. nominalnej 315 mm; rury przewodowej	kpl.		
		200	kpl.	2.000	
		2			
				RAZEM	2.000
61 d.2.2	KNR-W 2-18 0511-04	Obsypka rur i nasypka nad rurami z piasku z zagęszczeniem	m <sup>3</sup>		
		64.4	m <sup>3</sup>	64.400	
				RAZEM	64.400
62 d.2.2	KNR 2-28 0403-07 analog.	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr. nominalnej 200 mm w rurach ochronnych	m		
		36	m	36.000	
				RAZEM	36.000
63 d.2.2	KNR 2-18 0613-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębokości do 3 m	stud.		
		7	stud.	7.000	
				RAZEM	7.000
64 d.2.2	KNR 2-18 0613-04	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.[ potrącenie]	[0.5 m] stud.		
		-12	[0.5 m] stud.	-12.000	
				RAZEM	-12.000
65 d.2.2	KNR-W 2-18 0517-02 kalkulacja ind.	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr. 600 mm	kpl.		
		6	kpl.	6.000	
				RAZEM	6.000
66 d.2.2	KNR-W 2-18 0517-02 kalkulacja ind.	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr. 425 mm	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
67 d.2.2	KNR 2-18 0804-02	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 200 mm	m		
		174.5	m	174.500	
				RAZEM	174.500
68 d.2.2	KNR 2-18 0804-01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 150 mm	m		
		12.5	m	12.500	
				RAZEM	12.500
69 d.2.2	KNR-W 2-18 0901-01	Montaż konstrukcji podwieszonych kabli telekom i elektr. typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
		5	kpl.	5.000	
				RAZEM	5.000
70 d.2.2	KNR-W 2-18 0901-06	Demontaż konstrukcji podwieszonych kabli telekom i elektr. typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
		5	kpl.	5.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
71 d.2.2	KNR 5-10 0303-02	Układanie rur ochronnych dwudzielnych typu AROT o śr. do 110 mm w wykopie	m	RAZEM	5.000
		15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
<b>3 INWENTARYZACJA MŁYNÓWKI</b>					
72 d.3	KNR 2-01 0218-03	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.IV bez ręcznego wyrównania powierzchni odkładu	m <sup>3</sup>		
		45	m <sup>3</sup>	45.000	
				RAZEM	45.000
73 d.3	kalkulacja indywidualna	Prace geodezyjne-Inwentaryzacja rzędnych góry i dna kanału z naniesieniem na mapę powykonawcza	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
74 d.3	KNR 2-01 0230-02	Zasypywanie wykopów spycharkami 100 KM z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. IV	m <sup>3</sup>		
		45	m <sup>3</sup>	45.000	
				RAZEM	45.000
75 d.3	KNR 2-01 0236-02	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV	m <sup>3</sup>		
		45	m <sup>3</sup>	45.000	
				RAZEM	45.000
<b>4 REZERWA</b>					
76 d.4		Na etapie przygotowania oferty należy przyjąć nakłady dodatkowe na wykonanie robót nie ujętych w niniejszym kosztorysie, a mogących wystąpić w trakcie wykonawstwa ok. 5% całości kosztorysu (np. wymianę gruntu itp)	% od całości		
		0.05	% od całości	0.050	
				RAZEM	0.050