

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>KOD CPV 45231300-8 OBUDOWA STUDNI NR 5 I WODOCIĄG W PARZYMICACH GMINA LIPIE</b>					
<b>1 KOD CPV 4511200-0 Roboty przygotowawcze i ziemne</b>					
1	KNR 2-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w te-	km		
d.1	0119-03	renie równinnym analogi trasa wodociągu	km	0.537	
		0.5365			
				<b>RAZEM</b>	<b>0.537</b>
2	KNR 2-01	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 0.6 m i szer.dna do 0.6 w	m		
d.1	0701-05	gruncie kat. III wykopy kontrolne	m	8.000	
		8			
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
3	KNR 2-01	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębok.do 0.4 m i szer.dna do	m		
d.1	0704-05	0.6 m w gruncie kat. III	m	8.000	
		8			
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
4	KNR 2-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za	m <sup>2</sup>		
d.1	0126-01	pomocą spycharek gr. 20 cm	m <sup>2</sup>	467.250	
		311.5*1.5			
				<b>RAZEM</b>	<b>467.250</b>
5	KNR 2-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek -	m <sup>2</sup>		
d.1	0126-02	dodatek za każde dalsze 5 cm grubości	m <sup>2</sup>	467.250	
		311.5*1.5			
				<b>RAZEM</b>	<b>467.250</b>
6	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie podbudowy z gruntu stabilizowanego o grub.	m <sup>2</sup>		
d.1	0802-03	10 cm analogia droga gruntowa gr. 15 cm	m <sup>2</sup>	225.000	
		225*1			
				<b>RAZEM</b>	<b>225.000</b>
7	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie podbudowy z gruntu stabilizowanego - dalszy	m <sup>2</sup>		
d.1	0802-04	1 cm grub. za 5 cm	m <sup>2</sup>	225.000	
		Krotność = 5			
		225			
				<b>RAZEM</b>	<b>225.000</b>
8	KNR 2-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40	m <sup>3</sup>		
d.1	0217-06	m3 na odkład w gruncie kat.III	m <sup>3</sup>	609.000	
		870*0.7			
				<b>RAZEM</b>	<b>609.000</b>
9	KNR 2-01	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach su-	m <sup>3</sup>		
d.1	0317-02	chych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym	m <sup>3</sup>	261.000	
		głębokość do 1.5 m			
		870*0.3			
				<b>RAZEM</b>	<b>261.000</b>
10	KNR 2-01	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0	m <sup>2</sup>		
d.1	0322-02	m wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m)	m <sup>2</sup>	1609.500	
		536.5*1.5*2			
				<b>RAZEM</b>	<b>1609.500</b>
11	KNR 2-01	Drenaż - podsypka filtracyjna z piasku w gotowym suchym wykopie z	m <sup>3</sup>		
d.1	0610-06	gotowego kruszywa podsypka	m <sup>3</sup>	284.880	
		284.88			
				<b>RAZEM</b>	<b>284.880</b>
12	KNR 2-01	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pio175,54nowych głębo-	m <sup>3</sup>		
d.1	0320-02	kości do 1.5 m kat.gr.III-IV	m <sup>3</sup>	175.540	
		175.54			
				<b>RAZEM</b>	<b>175.540</b>
13	KNR 2-01	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III	m <sup>3</sup>		
d.1	0236-03		m <sup>3</sup>	175.540	
		175.54			
				<b>RAZEM</b>	<b>175.540</b>
14	KNR 2-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na	m <sup>3</sup>		
d.1	0230-01	odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m <sup>3</sup>	409.580	
		409.58			
				<b>RAZEM</b>	<b>409.580</b>
15	KNR 2-01	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III	m <sup>3</sup>		
d.1	0236-03		m <sup>3</sup>	409.580	
		409.58			
				<b>RAZEM</b>	<b>409.580</b>
16	KNR 2-01	Roboty ziemne wyk.koparkami przedsiębiernymi 0.40 m3 w ziemi kat.I-	m <sup>3</sup>		
d.1	0211-05	III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samo-	m <sup>3</sup>	284.880	
		chodami samowyladowczymi na odl.do 1 km odwóz nadmiaru gruntu			
		na 2 km			
		284.88			
				<b>RAZEM</b>	<b>284.880</b>



Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
17	KNR 2-01	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km	m <sup>3</sup>		
d.1	0214-04	samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV za dalszy 1 km			
		Krotność = 2			
		284.88	m <sup>3</sup>	284.880	
				<b>RAZEM</b>	<b>284.880</b>
18	KNR 2-01	Mechaniczne plantowanie terenu spycharkami gąsienicowymi o mocy	m <sup>2</sup>		
d.1	0233-01	55 kW (75 KM) w gruncie kat. I-II analogia rozplantowanie humusu	m <sup>2</sup>	467.250	
		467.25		<b>RAZEM</b>	<b>467.250</b>
19	KNR 2-31	Naprawy dróg gruntowych wykonywane mechanicznie - profilowanie	m <sup>2</sup>		
d.1	1401-06	225	m <sup>2</sup>	225.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>225.000</b>
20	KNR 2-31	Naprawy dróg gruntowych wykonywane mechanicznie - zagęszczanie	m <sup>2</sup>		
d.1	1401-07	225	m <sup>2</sup>	225.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>225.000</b>
21	KNR 2-31	Naprawy dróg gruntowych wykonywane ręcznie gruntem rodzimym	m <sup>3</sup>		
d.1	1401-01	225*0.15	m <sup>3</sup>	33.750	
				<b>RAZEM</b>	<b>33.750</b>
<b>2 KOD CPV 45232150-8 Roboty montażowe</b>					
22	KNR-W 2-	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE,	m		
d.2	18 0109-03	PEHD) o śr.zewnętrznej 90 mm rura PEHD	m	536.500	
		536.5		<b>RAZEM</b>	<b>536.500</b>
23	KNR-W 2-	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE,	złącz.		
d.2	18 0110-03	PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr.zewnętrznej 90 mm	złącz.	48.000	
		48		<b>RAZEM</b>	<b>48.000</b>
24	KNR 4-01	Przebiecie otworów o pow.do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowe-	szt.		
d.2	0208-02	go o grub.do 20 cm wykucie otworu w studni i ścianie budynku	szt.	2.000	
		2		<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
25	KNR-W 2-	Przejście przez ściany komór tulejami stalowymi "PS" przy grubości	szt.		
d.2	18 0527-01	ściany 20 cm - otwór o śr. nominalnej 210 mm przejście szczelne	szt.	2.000	
		2		<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
26	KNR-W 2-	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr.	szt.		
d.2	18 0114-03	110 mm kształtka kołnierzowa stal/ PE fi 90 połączenie ze studnią	szt.	1.000	
		1		<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
27	KNR-W 2-	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5	m <sup>3</sup>		
d.2	18 0530-01	m3 - elementy betonowe bloki oporowe B15	m <sup>3</sup>	0.350	
		0.35		<b>RAZEM</b>	<b>0.350</b>
28	KNR-W 2-	Rury ochronne (osłonowe) z PE, PCW, PP o śr. nominalnej 110 mm	m		
d.2	19 0306-05	rura osłonowa na kablach	m	6.000	
		6		<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
29	KNR-W 2-	Rury ochronne (osłonowe) z PE, PCW, PP o śr. nominalnej 160 mm	m		
d.2	19 0306-08	rura osłonowa na wodociągu	m	2.000	
		2		<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
30	KNR-W 2-	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS,	200m -1		
d.2	18 0704-01	PCW, PVC, PE, PEHD o śr.nominalnej 90-110 mm	prób.	3.000	
		3	200m -1		
			prób.	<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
31	KNR-W 2-	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150	odc.200		
d.2	18 0707-01	mm	m	3.000	
		3	odc.200		
			m	<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
32	KNR-W 2-	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc.200		
d.2	18 0708-01	3	m	3.000	
			odc.200		
			m	<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
<b>3 KOD CPV 45232100-3 Obudowa uzbrojenia studni nr 5</b>					



Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
33	KNR 2-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40	m <sup>3</sup>		
d.3	0217-06	m3 na odkład w gruncie kat.III wykop pod studnię 16*0.7	m <sup>3</sup>	11.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.200</b>
34	KNR 2-01	Wykopy liniowe pod fundamente, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym	m <sup>3</sup>		
d.3	0317-05	głębokość do 3 m 16*0.3	m <sup>3</sup>	4.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.800</b>
35	KNR 2-01	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0	m <sup>2</sup>		
d.3	0322-02	m wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m) 42	m <sup>2</sup>	42.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>42.000</b>
36	KNR 2-01	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0	m <sup>2</sup>		
d.3	0322-08	m wypraskami w grunt.suchych kat.I-IV wraz z rozbiór.(dod.za dalszy 1m szer.) Krotność = 2 42	m <sup>2</sup>	42.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>42.000</b>
37	KNR-W 2-	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5	m <sup>3</sup>		
d.3	18 0530-03	m3 - elementy żelbetowe fundament 0.8	m <sup>3</sup>	0.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.800</b>
38	KNR 2-28	Obudowy studni wierconych z kręgów betonowych o śr. 1500 mm w	szt.		
d.3	0101-03	gotowym wykopie o gł. do 3.0 m h- 2,7 m 1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
39	KNR 2-28	Pompy głębinowe o ciężarze 0.20 t w studniach wierconych - opusz-	kpl.		
d.3	0103-03	czanie na gł. 15.0 m; rura tłoczna o śr. 80 mm nagłębokości 35 m rura ocynkowana 1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
40	KNR 2-28	Pompy głębinowe o ciężarze 0.20 t w studniach wierconych - dodatek	m		
d.3	0103-10	za każdy 1 m różnicy długości rury tłocznej o śr. 80 mm za 20 m Krotność = 20 1	m	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
41	KNR 7-07	Pompy odśrodkowe,zatapiane i głębinowe z podwodnym silnikiem	kpl.		
d.3	0107-01	elektrycznym o masie 0.1 t 1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
42	KNR 2-28	Głowice studni wierconych na rury wiertnicze o śr. zewn. 300 mm (11	szt.		
d.3	0102-01	3/4") 1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
43	KNR 2-28	Wodomierze studzienne typu MK o śr. nominalnej 80 mm wodomierz	szt.		
d.3	0104-01	MK 1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
44	KNR 2-28	Zawory kołnierzowe, zwrotne, klapowe o śr. nom. 80 mm zawór zwrot-	szt.		
d.3	0208-02	ny 1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
45	KNR 2-28	Zawory kołnierzowe, zwrotne, klapowe o śr. nom. 80 mm zawór przelo-	szt.		
d.3	0208-02	towy 1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
46	KNR 7-09	Montaż rurociągów stalowych o śr.zew.do 88.9 mm łączonych na koł-	m		
d.3	2207-05	nierze,na ciśnienie nom. 1.6 MPa rura ocynkowana 4	m	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
47	KNR 2-15	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść dopływowych do zaworów	szt.		
d.3	0107-01	wypływowych,baterii,hydrantów,mieszaczy itp. o śr.nominalnej 15 mm 1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
48	KNR 2-15	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych o śr.nom. 15 mm	szt.		
d.3	0112-01	zawór czepalny 1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>



Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
49	KNR 4-02	Wymiana osprzętu hydroforu - manometr tarczowy	szt.		
d.3	0137-01	1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
50	KNR 2-15	Montaż rur wywiewnych z blachy stalowej o śr. 80 mm	szt.		
d.3	0209-05	1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>4 KOD CPV 45233220-7 Ogrodzenie studni nr 5 i utwardzenie placu</b>					
51	KNR 2-01	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 0.6 m i szer.dna do 0.4 w	m		
d.4	0701-02	gruncie kat. III analogia wykop pod ogrodzenie 72	m	72.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>72.000</b>
52	KNR 2-01	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do	m <sup>3</sup>		
d.4	0320-02	1.5 m kat.gr.III-IV zасыpanie fundamentu i cokołu 8.64	m <sup>3</sup>	8.640	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.640</b>
53	KNR 2-01	Rozplantowanie ręczne ziemi wydobytej z wykopów - za 1 m <sup>3</sup> ziemi	m <sup>3</sup>		
d.4	0415-02	wzdłuż 1 m krawędzi wykopu - kat.gr.III 8.64	m <sup>3</sup>	8.640	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.640</b>
54	KNR 2-02	Cokoły betonowe 0.2x0.3 m 0.2x0.8 m	m		
d.4	1801-02	analogia 0,15*0,5 72	m	72.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>72.000</b>
55	KNR 2-02	Ogrodzenie z siatki wys. 1.5 m na słupkach stal.z rur o śr. 76/3.5 mm o	m		
d.4	1803-02	rozst.2.4 m obsadz.w cokole siatka stalowa powlekana tworzywem sztucznym wysokości 1,35 m 72	m	72.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>72.000</b>
56	KNR 2-02	Słupy o wys.1.8 m przybramowe z fundamentami betonowe 40x40 cm	szt.		
d.4	1807-03	analogia słupy z rur fi 80 wysokości 2,50 3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
57	KNR 2-02	Wrota z furtkami wys.1.6 m szer.wrót 3 m i furtki 1 m z siatki w ramach	kpl.		
d.4	1808-07	stal na got.słupkach z pasem dol.z blachy o wys.25 cm brama szerokości 3 m i furtka szerokości 1m z pasem dolnym z blachy grubości 2 mm z wypełnieniem siatką stalową powlekaną tworzywem 1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
58	KNR 2-31	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne	m <sup>2</sup>		
d.4	0103-02	nawierzchni w gr.kat.III-IV 358.5	m <sup>2</sup>	358.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>358.500</b>
59	KNR 2-31	Warstwa odcinająca zagęszczana mechanicznie - 6 cm grub.po za-	m <sup>2</sup>		
d.4	0106-03	gęszcz. 358.5	m <sup>2</sup>	358.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>358.500</b>
60	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grub.po	m <sup>2</sup>		
d.4	0114-05	zagęszcz. 15 cm 358.5	m <sup>2</sup>	358.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>358.500</b>
61	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grub.po	m <sup>2</sup>		
d.4	0114-07	zagęszcz. 8 cm 358.5	m <sup>2</sup>	358.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>358.500</b>
62	KNR 2-31	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub. 8 cm na podsypce	m <sup>2</sup>		
d.4	0511-04	piaskowej 358.5	m <sup>2</sup>	358.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>358.500</b>
63	KNR 2-31	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 70 mm	szt.		
d.4	0702-02	do tablicy informacyjnej 2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
64	KNR 2-31	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu,nakazu,ostrzegaw-	szt.		
d.4	0703-02	czych,informacyjnych o pow. ponad 0.3 m <sup>2</sup> tablica informacyjna 1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>