

Lp.	Nr spec. techn.	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
1		Sieć kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej				
1.1		Roboty nawierzchniowe				
1 d.1. 1	D.02.00	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grub.do 15 cm za pomocą spycharek	m ²	5268,510		
2 d.1. 1	D.02.00	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm bez darni z przerzutem	m ²	277,290		
3 d.1. 1	D.02.00	Rozścielenie ziemi urodzajnej spycharkami na terenie płaskim	m ³	790,277		
4 d.1. 1	D.02.00	Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z przerzutem na terenie płaskim	m ³	41,594		
5 d.1. 1	D.02.00	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat. I-III	m ²	296,250		
6 d.1. 1	D.02.00	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. III z nawożeniem	m ²	296,250		
7 d.1. 1	D.02.00	Naprawy dróg gruntowych wykonywane ręcznie pospółką	m ³	59,000		
1.2		Roboty ziemne				
8 d.1. 2	D.02.00	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - tyczenie i inwentaryzacja geodezyjna sieci i przyłączy kanalizacji sanitarnej	m	1261,800		
9 d.1. 2	D.02.00	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat.III	m ³	6471,425		
10 d.1. 2	D.02.00	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.III)	m ³	132,070		
11 d.1. 2	D.02.00	Igłofiltry o śr.do 50 mm montowane w uprzednio wpłukanej rurze obsadowej z obsypką na głębok.do 4 m	szt.	104,000		
12 d.1. 2	D.02.00	Pompowanie wody agregatem igłofitrowym	godz.	83,200		
13 d.1. 2	D.02.00	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 20 cm	m ²	1009,440		
14 d.1. 2	D.02.00	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym-PIASKIEM	m ³	263,748		
15 d.1. 2	D.02.00	Zasypywanie wykopów ze skarpami z przerzutem na odl. do 3 m z zagęszczeniem ; kat.gr. I-III	m ³	132,070		
16 d.1. 2	D.02.00	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³	5868,128		
17 d.1. 2	D.02.00	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III	m ³	6000,198		
18 d.1. 2	D.02.00	Rozplantowanie spycharkami nadmiaru ziemi wydobytej z wykopów liniowych do 1 m3 wzdłuż 1 m wykopu - kat.gr.I-IV	m ³	603,297		
1.3		Roboty montażowe				
19 d.1. 3	D.04.00	Przewierty sterowane o długości do 15 m rurami PE o śr. 315 mm w gruntach kat. III-IV	m	101,000		
20 d.1. 3	D.04.00	Przeciąganie rurociągów przewodowych PVC200 SN8 w rurach przeciskowych	m	101,000		
21 d.1. 3	D.04.00	Uszczelnianie końców rur przeciskowych o śr.nom.300 mm	szt.	18,000		
22 d.1. 3	D.04.00	Rury ochronne (osłonowe) z PE o śr.nom. 315 mm	m	15,000		
23 d.1. 3	D.04.00	Przeciąganie rurociągów przewodowych PVC200 SN8 w rurach osłonowych	m	15,000		
24 d.1. 3	D.04.00	Uszczelnianie końców rur ochronnych o śr.nom.300 mm	szt.	4,000		

Lp.	Nr spec. techn.	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
25 d.1. 3	D.04.00	Układanie rur ochronnych dwudziennych typu AROT A 110 PS w wykopie	m	16,000		
26 d.1. 3	D.04.00	Uszczelnianie końców rur ochronnych typu AROT PS110 manszetami termokurczliwymi	szt.	8,000		
27 d.1. 3	D.04.00	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m	stud.	41,000		
28 d.1. 3	D.04.00	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.	[0.5 m] stud.	-67,680		
29 d.1. 3	D.04.00	Studzienki kanalizacyjne z tworzyw sztucznych o śr.425 mm i średniej wysokości H=1,8m - zamknięcie rurą teleskopową	szt	1,000		
30 d.1. 3	D.04.00	Studzienki kanalizacyjne z tworzyw sztucznych o śr.425 mm i średniej wysokości H=2,01 - zamknięcie rurą teleskopową	szt	1,000		
31 d.1. 3	D.04.00	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm SN8	m	47,500		
32 d.1. 3	D.04.00	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm SN8	m	1098,300		
33 d.1. 3	D.04.00	Kształtki PVC kanalizacyjne dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm-kaskada Trójnik kanalizacyjny z PVC 45 st.fi 200mm	szt	2,000		
34 d.1. 3	D.04.00	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm-kaskada Kolano(krzywka) kanał.z PVC 45 st.fi 200mm	szt	2,000		
35 d.1. 3	D.04.00	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm-kaskada , prostka PVC200 L= 0,95m i L=0,79	szt	2,000		
36 d.1. 3	D.04.00	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm-kaskada Kolano(krzywka) kanał.z PVC 89 st.fi 200mm	szt	2,000		
37 d.1. 3	D.04.00	Kształtki PVC kanalizacyjne dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm-kaskada Kształtki kanalizacji zewnętrznej PVC - trójnik 160x160 (mm x mm)/45o	szt	1,000		
38 d.1. 3	D.04.00	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm-kaskada Kształtki kanalizacji zewnętrznej PVC - kolano 160 (mm)/ 45o	szt	1,000		
39 d.1. 3	D.04.00	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm -kaskada prostka PVC160 L= 0,86m	szt	1,000		
40 d.1. 3	D.04.00	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm-kaskada Kolano(krzywka) kanał.z PVC 89 st.fi 160mm	szt	1,000		
41 d.1. 3	D.04.00	Przejścia przez ścianę betonową studni o grubości do 15 cm dla rurociągów o śr. PVC200 mm	przejście	88,000		
42 d.1. 3	D.04.00	Przejścia przez ścianę betonową studni o grubości do 15 cm dla rurociągów o śr. PVC160 mm	przejście	11,000		
43 d.1. 3	D.04.00	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 160 mm	m	47,500		
44 d.1. 3	D.04.00	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 200 mm	m	1214,300		
2	Sieć wodociągowa					
2.1	Roboty nawierzchniowe					
45 d.2. 1	D.02.00	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grub.do 15 cm za pomocą spycharek (50% - wspólnie z rurociągiem tłocznym)	m ²	111,150		
46 d.2. 1	D.02.00	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm bez darni z przerzutem	m ²	5,850		
47 d.2. 1	D.02.00	Rozścielenie ziemi urodzajnej spycharkami na terenie płaskim	m ³	16,673		
48 d.2. 1	D.02.00	Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z przerzutem na terenie płaskim	m ³	0,878		
2.2	Roboty ziemne					

Lp.	Nr spec. techn.	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
49 d.2. 2	D.02.00	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - tyczenie i inwentaryzacja geodezyjna sieci wodociągowej	m	39,000		
50 d.2. 2	D.02.00	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat.III	m ³	74,100		
51 d.2. 2	D.02.00	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.III)	m ³	3,900		
52 d.2. 2	D.02.00	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 20 cm	m ²	31,200		
53 d.2. 2	D.02.00	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym-PIASKIEM	m ³	9,360		
54 d.2. 2	D.02.00	Zasypywanie wykopów ze skarpami z przerzutem na odl. do 3 m z zagęszczeniem ; kat.gr. I-III	m ³	3,900		
55 d.2. 2	D.02.00	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³	58,500		
56 d.2. 2	D.02.00	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III	m ³	62,400		
57 d.2. 2	D.02.00	Rozplantowanie spycharkami nadmiaru ziemi wydobytej z wykopów liniowych do 1 m3 wzdłuż 1 m wykopu - kat.gr.I-IV	m ³	15,600		
2.3		Roboty montażowe				
58 d.2. 3	D.03.00	Podłączenie (wcinka) sieci wodociągowej do istniejących rurociągów o śr. 80 mm Trójnik kołnierzowy ciśn. T fi 80 mm Łącznik rurowo-kołnierzowy DN80mm	kpl.	1,000		
59 d.2. 3	D.03.00	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE100 SDR17 PN10) o śr.zewnętrznej 90 mm	m	39,000		
60 d.2. 3	D.03.00	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą ostrzegawczo-lokalizacyjną	m	39,000		
61 d.2. 3	D.03.00	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 90 mm	złącz.	2,000		
62 d.2. 3	D.03.00	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej 90 mm	szt	2,000		
63 d.2. 3	D.03.00	Zasuwy kołnierzowe z obudową o śr. 80 mm montowane na rurociągach PE	kpl.	1,000		
64 d.2. 3	D.03.00	Hydranty pożarowe podziemne o śr. 80 mm	kpl	1,000		
65 d.2. 3	D.03.00	Oznakowanie uzbrojenia wodociągowego na słupku stalowym	kpl.	1,000		
66 d.2. 3	D.03.00	Oznakowanie trasy wodociągu na murze	kpl.	1,000		
67 d.2. 3	D.03.00	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m3 - elementy betonowe /oporowe/	m ³	0,10		
68 d.2. 3	D.03.00	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu PE, PEHD o śr. 90 mm	200m -1 prób.	1,000		
69 d.2. 3	D.03.00	Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 lub 500 m) przy próbach szczelności przewodów PE, PEHD o śr. 80-200 mm	10m różn.	-16,100		
70 d.2. 3	D.03.00	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc.200m	1,000		
71 d.2. 3	D.03.00	Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 lub 500 m) przy dezynfekcji i płukaniu przewodów z rur o śr. 80-200	10m różn.	-16,100		
72 d.2. 3	D.03.00	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 1500 mm	odc.200m	1,000		
73 d.2. 3	D.03.00	Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 lub 500 m) przy płukaniu przewodów z rur o śr. 65-200	10m różn.	-16,100		

Lp.	Nr spec. techn.	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
74 d.3. 3	D.03.00	Umocnienie skrzynek zasuw z płyt betonowych 35x35x5 cm na podsypce cem.piaskowej z wyp.spoin zapr.cem.	m ²	1,0		
3		Sieć kanalizacji sanitarnej tłocznej				
3.1		Roboty nawierzchniowe				
75 d.3. 1	D.02.00	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grub.do 15 cm za pomocą spycharek (39m - wspólnie z wodociągim)	m ²	3502,650		
76 d.3. 1	D.02.00	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm bez darni z przerzutem	m ²	184,350		
77 d.3. 1	D.02.00	Rozścielenie ziemi urodzajnej spycharkami na terenie płaskim	m ³	527,108		
78 d.3. 1	D.02.00	Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z przerzutem na terenie płaskim	m ³	27,743		
3.2		Roboty ziemne				
79 d.3. 2	D.02.00	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - tyczenie i inwentaryzacja geodezyjna sieci sanitarnej tłocznej	m	673,000		
80 d.3. 2	D.02.00	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat.III	m ³	2225,747		
81 d.3. 2	D.02.00	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.III)	m ³	45,423		
82 d.3. 2	D.02.00	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 20 cm	m ²	507,200		
83 d.3. 2	D.02.00	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym-PIASKIEM	m ³	152,160		
84 d.3. 2	D.02.00	Zasypywanie wykopów ze skarpami z przerzutem na odl. do 3 m z zagęszczeniem ; kat.gr. I-III	m ³	45,423		
85 d.3. 2	D.02.00	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³	1972,147		
86 d.3. 2	D.02.00	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III	m ³	2017,570		
87 d.3. 2	D.02.00	Rozplantowanie spycharkami nadmiaru ziemi wydobytej z wykopów liniowych do 1 m3 wzdłuż 1 m wykopu - kat.gr.I-IV	m ³	253,600		
3.3		Roboty montażowe				
88 d.3. 3	D.03.00	Przeciski maszyną do wierceń poziomych rurami PE o śr. 160 mm w gruntach kat. III-IV	m	39,000		
89 d.3. 3	D.03.00	Przeciąganie rurociągów przewodowych PE110 PN10 w rurach przeciskowych	m	39,000		
90 d.3. 3	D.03.00	Uszczelnianie końców rur przeciskowych o śr.nom.160 mm	szt.	6,000		
91 d.3. 3	D.03.00	Rury ochronne (osłonowe) z PE o śr.nom. 160 mm	m	6,000		
92 d.3. 3	D.03.00	Przeciąganie rurociągów przewodowych PE110 PN10 w rurach osłonowych	m	39,000		
93 d.3. 3	D.03.00	Uszczelnianie końców rur osłonowych o śr.nom.160 mm	szt.	2,000		
94 d.3. 3	D.03.00	Sieć sanitarna tłoczna - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE100 SDR17 PN10) o śr.zewnętrznej 110 mm	m	628,000		
95 d.3. 3	D.03.00	Oznakowanie trasy sieci tłocznej ułożonej w ziemi taśmą ostrzegawczo-lokalizacyjną	m	634,000		
96 d.3. 3	D.03.00	Sieci sanitarna tłoczna - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 110 mm	złącz.	15,000		
97 d.3. 3	D.03.00	Sieci sanitarna tłoczna - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej 110 mm	szt	3,000		

Lp.	Nr spec. techn.	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
98 d.3. 3	D.03.00	Sieci sanitarne tłoczne - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 110 mm Kolano 90 st.elektrooporowe z PE fi 110 mm	złącz.	2,000		
99 d.3. 3	D.03.00	Studnie odpowietrzająca z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 1,7m	stud.	1,000		
100 d.3. 3	D.03.00	Wposażenie studni odpowietrzającej - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o śr. 100 mm Trójnik kołnierzowy T śr. 100x80 mm z żeliwa sferoidalnego	szt	1,000		
101 d.3. 3	D.03.00	Wposażenie studni odpowietrzającej-zasuwki żeliwne kanalizacyjne kołnierzone bez obudowy o śr.80 mm montowane w komorach	kpl.	1,000		
102 d.3. 3	D.03.00	Wposażenie studni odpowietrzającej-zawór odpowietrzający napowietrzający o śr.80 mm montowany w komorach	kpl.	1,000		
103 d.3. 3	D.03.00	Studnie rozprężna z polimerobetonu lub z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 1,7m	stud.	1,000		
104 d.3. 3	D.03.00	Oznakowanie uzbrojenia sieci tłocznej na słupku stalowym	kpl.	1,000		
105 d.3. 3	D.03.00	Próba wodna szczelności sieci tłocznej z rur typu PE, PEHD o śr. 110 mm	200m -1 prób.	1,000		
106 d.3. 3	D.03.00	Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 lub 500 m) przy próbach szczelności przewodów PE, PEHD o śr. 80-200 mm	10m różn.	47,300		
107 d.3. 3	D.03.00	Jednokrotne płukanie sieci sanitarnej tłocznej o śr. nominalnej do 150 mm	odc.200m	1,000		
108 d.3. 3	D.03.00	Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 lub 500 m) przy płukaniu przewodów z rur o śr. 65-200	10m różn.	47,300		
4	Sieciowa przepompownia ścieków					
4.1	Roboty ziemne					
109 d.4. 1	D.02.00	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat.III	m ³	75,829		
110 d.4. 1	D.02.00	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.III)	m ³	3,991		
111 d.4. 1	D.02.00	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm	m ²	6,250		
112 d.4. 1	D.02.00	Ręczne zasypywanie wykopów ze skarpami w gruncie kat.I-III z przerzutem na odl.do 3 m	m ³	3,991		
113 d.4. 1	D.02.00	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³	60,379		
114 d.4. 1	D.02.00	Zagęszczanie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III	m ³	64,370		
115 d.4. 1	D.02.00	Roboty ziemne wyk.koparkami przedsiębiornymi 0.40 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km WYWIEZIE NADMIARU	m ³	15,450		
116 d.4. 1	D.02.00	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.I-II Krotność = 8	m ³	15,450		
117 d.4. 1	D.02.00	Igłofiltry o śr.do 50 mm montowane w uprzednio wpłukanej rurze obsadowej z obsypką na głębok.do 6 m	szt.	25,000		
118 d.4. 1	D.02.00	Pompowanie wody agregatem igłofiltrowym	godz.	40,000		
4.2	Roboty nawierzchniowe					
119 d.4. 2	D.02.00	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m ²	12,250		
120 d.4. 2	D.02.00	Warstwy podsypkowe piaskowe zagęszczane mechanicznie o gr.5 cm Krotność = 2	m ²	12,250		
121 d.4. 2	D.02.00	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m	14,000		

Lp.	Nr spec. techn.	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
122 d.4. 2	D.02.00	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²	10,480		
123 d.4. 2	D.02.00	Roboty ziemne wyk.koparkami przedsięwziętymi 0.40 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km WYWIEZIENIE NADMIARU	m ³	1,225		
124 d.4. 2	D.02.00	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.I-II Krotność = 8	m ³	1,225		
4.3		Roboty montażowe				
125 d.4. 3	D.03.00	Sieciowa przepompownia ścieków PP z dwoma pompami zgodnie z p.t. i ST w zbiorniku z polimerobetonu Dn1500 o wysokości H=4,6m z monitoringiem GPRS kompatybilnym z istniejącym systemem monitoringu	kpl	1,000		
126 d.4. 3	D.03.00	Ogrodzenie z siatki zgrzewanej ocynkowanej na słupkach stalowych systemowych obsadzonych w gniazdach cokołów , o wysokości 1,5m z bramą z siatki zgrzewanej ocynkowanej	m	14,000		
127 d.4. 3	D.03.00	Oznakowanie przepompowni tablicą informacyjną na płocie	kpl.	1,000		
5		Roboty elektryczne-zasilenie energetyczne przepompowni sieciowej				
5.1		Roboty kablowe-sieciowe				
128 d.5. 1	D.03.00	Odtworzenie (wytyczenie) trasy linii w terenie nieprzejrzyistym	km	0,115		
129 d.5. 1	D.03.00	Kopanie koparkami podsiębiernymi rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.6 m w gruncie kat. III-IV	m	115,000		
130 d.5. 1	D.03.00	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.6 m	m	115,000		
131 d.5. 1	D.03.00	Układanie kabli YAKY 4x25mm2 w rowach kablowych ręcznie	m	115,000		
132 d.5. 1	D.03.00	Zarobienie na sucho końca kabla 1-żyłowego o przekroju żył do 50 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.	8,000		
133 d.5. 1	D.03.00	Nasypanie warstwy piasku nad kable	m	115,000		
134 d.5. 1	D.03.00	Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.6 m w gruncie kat. III-IV	m	115,000		
5.2		Roboty kablowe-na terenie przepompowni				
135 d.5. 2	D.03.00	Odtworzenie (wytyczenie) trasy linii w terenie nieprzejrzyistym	km	0,010		
136 d.5. 2	D.03.00	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.6 m w gruncie kat. IV	m	10,000		
137 d.5. 2	D.03.00	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.6 m	m	10,000		
138 d.5. 2	D.03.00	Układanie kabla YKY 5x10mm2 w rowie kablowym	m	7,000		
139 d.5. 2	D.03.00	Układanie kabla OWY 5x4mm2 w rowie kablowym Krotność = 2	m	3,000		
140 d.5. 2	D.03.00	Układanie kabla OWY 5x4mm2 w studni Krotność = 2	m	7,000		
141 d.5. 2	D.03.00	Układanie kabla YKY 3x1,5mm2 w rowie kablowym	m	8,000		
142 d.5. 2	D.03.00	Zarobienie na sucho końca kabla 1-żyłowego o przekroju żył do 16 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych Krotność = 2	szt.	18,000		
143 d.5. 2	D.03.00	Nasypanie warstwy piasku nad kable	m	10,000		
144 d.5. 2	D.03.00	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.6 m w gruncie kat. IV	m	10,000		

Lp.	Nr spec. techn.	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
145 d.5. 2	D.03.00	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 4 mm ² pod zaciski lub bolce Krotność = 2	szt.żył	18,000		
5.3		Montaż szafki przepompowni				
146 d.5. 3	D.02.00	Wykopy ręczne o głębok.do 1.5 m w gruncie kat. IV pos szafkę przepompowni	m ³	0,660		
147 d.5. 3	D.03.00	Montaż szafy przepompowni (kompletna)	szt.	1,000		
148 d.5. 3	D.03.00	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat.III	szt	6,000		
149 d.5. 3	D.03.00	Montaż na uchwytych bednarki Fe Zn 25 x 4 mm w studni (połączenia wyrównawcze)	m	20,000		
5.4		Montaż słupa oświetleniowego				
150 d.5. 4	D.03.00	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o wysokości 4m.	szt.	1,000		
151 d.5. 4	D.03.00	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie	szt.	1,000		
152 d.5. 4	D.03.00	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy i rury osłonowe przy wysokości latarni do 4 m bez wysięgnika	kpl.przew.	1,000		
5.5		Pomiary				
153 d.5. 5	D.03.00	Sprawdzenie ciągłości żył	odc.	4,000		
154 d.5. 5	D.03.00	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar.	3,000		
155 d.5. 5	D.03.00	Sprawdzenie stanu izolacji induktorem	przew.	4,000		
156 d.5. 5	D.03.00	Pierwszy pomiar skuteczności zerowania	pomiar.	4,000		
157 d.5. 5	D.03.00	Pierwszy pomiar uziemienia	pomiar.	6,000		
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT						

Słownie: