

Lp.	nr ST	opis i wyliczenia	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1		Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - tyczenie i inwentaryzacja geodezyjna trasy kanalizacji sanitarnej tłocznej	m	24,3		
2		Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat.III	m3	61,586		
3		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)	m3	6,843		
4		Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubo• ci 20 cm	m2	19,44		
5		Złoża filtracyjne piaskowe wykonywane ręcznie -opsypanie rur	m3	3,169		
6		Zасыpywanie wykopów ze skarpami z przerzutem na odl.do 3 m z zagęszczeniem ; kat.gr. I-III	m3	6,843		
7		Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m3	54,529		
8		Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III	m3	61,372		
9		Roboty ziemne wyk.koparkami przedsiębiernymi 0.40 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w haldach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km WYWIEZIE NADMIARU	m3	7,057		
10		Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV	m3	7,057		
11		Przej• cia przez • cianę betonow• studni o grubo• ci do 15 cm dla rurociągów o • r. PE63 mm	przej• cie	1		
12		Sieci tłoczne - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o • r.zewnętrznej 63 mm	m	24,3		
13		Oznakowanie trasy rurociągu tłoczego ułożonego w ziemi ta• mś ostrzegawczo-lokalizacyjnyś	m	24,3		
14		Sieci tłoczne - połączenie rur polietylenowych ci• nieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o • r. zewn.63 mm - KOLANA PE63-45 STOPNI	złącz.	2		
15		Podłżczenie instalacji do sieci kanalizacji tłocznej - kolano 45 stopni wbudowane do istniejących rurociągów o • r. 63 mm	kpl.	1		
16		Próba wodna szczelno• ci sieci sanitarnych tłocznych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o • r. do 110 mm	200m -1 prób.	1		
17		Nakłady za każde 10 m różnicy długo• ci (od 200 lub 500 m) przy próbach szczelno• ci przewodów PVC, PE, PEHD i typu HOBAS o • r. 80-100 mm	10m różn.	-17,57		
18		Nawierzchnie z płyt żelbetowych pełnych (płyty o powierzchni do 3 m2) - rozebranie	m2	9		
19		Nawierzchnie z płyt żelbetowych pełnych - wykonanie koryta	m2	9		
20		Nawierzchnie z płyt żelbetowych pełnych - wykonanie podsyпки piaskowej	m2	9		
21		Nawierzchnie z płyt żelbetowych pełnych (płyty o powierzchni do 3 m2) - budowa (PŁYTY DROGOWE Z DEMONTAŻU)	m2	9		
22		Roboty ziemne wyk.koparkami przedsiębiernymi 0.40 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w haldach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km WYWIEZIE NADMIARU	m3	0,9		
23		Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.I-II	m3	0,9		
24		Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - tyczenie i inwentaryzacja geodezyjna trasy kanalizacji sanitarnej	m	27,6		
25		Igłofiltry o • r.do 50 mm montowane w uprzednio wplukanej rurze obsadowej z obsypką na głębok.do 3 m	szt.	56		
26		Pompowanie wody zestawem igłofitrowym	godz.	144		
27		Szalunki systemowe np. OW WRONKI - typ boksowy, przy głęboko• ci do 2,50 m; szeroko• ć wykopu 0,90-1,0 m	m2	91,632		
28		Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat.III	m3	41,234		
29		Wykopy liniowe o • cianach pionowych w gruntach nawodnionych kat.III-IV	m3	4,582		
30		Kanały rurowe - podłoża piaskowo-żwirowe o grubo• ci 20 cm	m2	22,08		
31		Obsypka filtracyjna z piasku w gotowym suchym wykopie z gotowego kruszywa	m3	5,757		
32		Zасыpywanie wykopów liniowych o • cianach pionowych w gruntach kat.III-IV; głęboko• ć do 1.5 m, szeroko• ć 0.8-1.5 m	m3	4,582		
33		Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m3	30,693		
34		Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III	m3	35,275		
35		Roboty ziemne wyk.koparkami przedsiębiernymi 0.40 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w haldach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km WYWIEZIE NADMIARU	m3	10,541		
36		Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.I-II	m3	10,541		
37		Studzienki kanalizacyjne systemowe o • r 425 mm - zamknięcie rurś teleskopowś z włazem klasy B1	szt	2		
38		Ręczny montaż szczelnych przej• ć systemowych do rur PVC200	szt.	1		
39		Kanały z rur PVC łżczonych na wcisk o • r. zewn. 200 mm SN4	m	27,6		
40		Próba szczelno• ci kanałów rurowych o • r.nom. 200 mm	m	27,6		
41		Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - tyczenie i inwentaryzacja geodezyjna	m	44,6		
42		Igłofiltry o • r.do 50 mm montowane w uprzednio wplukanej rurze obsadowej z obsypką na głębok.do 3 m	szt.	88		
43		Pompowanie wody zestawem igłofitrowym	godz.	120		
44		Szalunki systemowe np. OW WRONKI - typ boksowy, przy głęboko• ci do 2,50 m; szeroko• ć wykopu 0,90-1,0 m	m2	91,76		
45		Wykopy jamiste o głęb.do 5.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 1.20 m3 w gr.kat. III-IV	m3	613,54		
46		Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat.III	m3	43,586		
47		Wykopy liniowe o • cianach pionowych w gruntach nawodnionych kat.III-IV	m3	34,586		
48		Kanały rurowe - podłoża piaskowo-żwirowe o grubo• ci 20 cm	m2	83,14		
49		Obsypka filtracyjna z piasku w gotowym suchym wykopie z gotowego kruszywa	m3	13,661		
50		Zасыpywanie wykopów liniowych o • cianach pionowych w gruntach kat.III-IV; głęboko• ć do 1.5 m, szeroko• ć 0.8-1.5 m	m3	34,586		
51		Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m3	438,623		

52	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III		m3	473,209		
53	Roboty ziemne wyk.koparkami przedsięwziętymi 0.40 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w haldach z transportem urobku samochodami samowładawczymi na odl.do 1 km WYWIEZIENIE NADMIARU		m3	218,503		
54	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowładawczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.I-II		m3	218,503		
55	Dostawa,rozładunek i rozruch hydromechaniczny oczyszczalni • ciekłochł. typu Bioekol-Hybryda 300 W zakresie dostawy wchodzi : -Reaktor Bioekol Hybryda 300 (Dn3000 szt2) -Osadnik wstępny Os1 (Dn3000) i Os2 (Dn2500) V=33,6m3 -Osadnik wtórny Owt V=7m3 (Dn2000) -Studnie instalacyjne Si (Dn2000 szt2)		kpl	1		
56	Montaż zbiornika Os1 z kręgów o • r. 3000 mm H=4,65m		stud.	1		
57	Montaż zbiornika Os2 z kręgów o • r. 2500 mm H=4,65m		stud.	1		
58	Montaż zbiornika reaktora R z kręgów o • r. 3000 mm H=4,00m		stud.	2		
59	Montaż studni instalacyjnych z kręgów o • r. 2000 mm		stud.	2		
60	Montaż zbiornika Owt z kręgów o • r. 2000 mm H=4,42m		stud.	1		
61	Studnia rozdzielni S1 z kręgów betonowych o • r. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m		stud.	1		
62	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o • r. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.		[0.5 m] stud.	-3,3		
63	Ręczny montaż szczelnych przeje• ć systemowych do rur PVC200		szt.	3		
64	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o • r. zewn. 200 mm SN4		m	12,9		
65	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o • r. zewn. 110 mm SN4		m	19,1		
66	Próba szczelno• ci kanałów rurowych o • r.nom. 200 mm		m	12,9		
67	Próba szczelno• ci kanałów rurowych o • r.nom. 110 mm		m	19,1		
68	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 0.8 m i szer.dna do 0.4 w gruncie kat. III		m	28		
69	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębok.do 0.6 m i szer.dna do 0.4 m w gruncie kat. III		m	28		
70	Układanie rur ochronnych z PCW o • r. do 50 mm w wykopie		m	6		
71	Nasypanie warstwy piasku grub. 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m		m	44		
72	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na nap. znamionowe do 1kV w rowach kablowych - kabel YKY 5x10		m	26		
73	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na nap. znamionowe do 1kV w rurach pustakach lub kanałach zamkniętych - kabel YKY 5x10		m	6		
74	Montaż rozdzielni głównej RG		szt.	1		
75	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 0.8 m i szer.dna do 0.4 w gruncie kat. III		m	8		
76	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębok.do 0.6 m i szer.dna do 0.4 m w gruncie kat. III		m	8		
77	Nasypanie warstwy piasku grub. 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m		m	16		
78	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na nap. znamionowe do 1 kV w rowach kablowych pompy P1, P2) - YKYżo 4x1,5		m	8		
79	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na nap. znamionowe do 1kV w rurach pustakach lub kanałach zamkniętych (pompy P1, P2) - kabel YKYżo 4x2,5		m	8		
80	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na nap. znamionowe do 1kV w rowach kablowych (YKSLY 3x1) - pompy P1,P2		m	16		
81	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 0.6 m i szer.dna do 0.4 w gruncie kat. III		m	9		
82	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębok.do 0.4 m i szer.dna do 0.4 m w gruncie kat. III		m	9		
83	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na nap. znamionowe do 1kV w rowach kablowych (o• wietlenie terenu) - kabel YKYżo 3x2,5		m	18		
84	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na nap. znamionowe do 1 kV w rowach kablowych (dmuchawa D1,D2,DU, dozownik PIX)		m	14		
85	Ręczne stawianie słupów o• wietleniowych o masie do 250 kg w gruncie kat.I-III (słup o• wietlenia zewnętrznego S 60)		szt.	1		
86	Montaż na zamontowanym wysięgniku opraw do lamp rtęciowych (lampa sodowa LUNA OUSb 150W)		szt.	1		
87	Montaż tabliczek zaciskowych na konstrukcji		szt.	1		
88	Przewody kablowe YDYżo 3x2,5 wciągane do słupa oświetleniowego		m	5		
89	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120mm2		m	48		
90	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kolków plast.w podłożu betonowym		szt.	1		
91	Montaż sygnalizatora akustycznego SP 400		szt.	1		
92	Rury winidurowe o • r. do 20 mm układane n.t. na gotowych uchwytach		m	10		
93	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na nap. znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych		m	18		
94	Badanie linii kablowej o ilości żył do 4		odc.	8		
95	Badanie linii kablowej o ilości żył do 3		odc.	4		
96	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego		pomiar.	1		
97	Następny pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego		pomiar.	6		
98	Oprogramowanie sterownika PLC		szt.	1		
99	Ręczne przekopanie gleby na terenie płaskim w gruncie kat. III zadarnionym		m2	1248,7		