

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
BUDOWA KANALIZACJI SANITARNEJ WRAZ Z PRZEPOMPOWNIĄ ŚCIEKÓW I ODWODNIENIEM ŚCIEŻKI ROWEROWEJ					
1	KNR-W 2-01 0119-01 45231-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grub.do 15 cm za pomocą spycharek	m ²		
		600	m ²	600.000	
				RAZEM	600.000
2	KNR-W 2-01 0109-05 45231-01	Ręczne ścinanie i karczowanie średniej gęstości krzaków i podsycia	ha		
		0.01	ha	0.010	
				RAZEM	0.010
3	KNR-W 2-01 0306-01 45231-01	Ręczne wykopy wąskoprzestrzenne lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1.5 m i głębokości do 1.5 m ze złożeniem urobku na odkład (kat. gruntu I-II)	m ³		
		362	m ³	362.000	
				RAZEM	362.000
4	KNR-W 2-01 0212-02 45231-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m ³ na odkład w gruncie kat. III	m ³		
		845	m ³	845.000	
				RAZEM	845.000
5	KNR-W 2-01 0215-04 z.sz. 2.3.2 9903-04 45231-01	Wykopy jamiste wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m ³ na odkład w gruncie kat. III - praca w gruntach oblepiających naczynie robocze - WYKOP POD PRZEPOMPOWNIĘ	m ³		
		45	m ³	45.000	
				RAZEM	45.000
6	KNR-W 2-01 0606-02 45231-01	Igłofiltr o śr. do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki na głębokość do 6 m	szt.		
		20	szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
7	KNR 9-06 0101-04 45231-01	Wbijanie ścianek szczelnych stalowych z grodzic G-62 wibromłotem HVB; głębokość wbicia do 8 m, grunt kat. I-II	m		
		12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
8	KNR-W 2-01 0314-01 uw.p.tab. 45231-01	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębokości do 3.0 m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach nawodnionych kat. I-II wraz z rozbiórką (szerokość do 1m)	m ²		
		228	m ²	228.000	
				RAZEM	228.000
9	KNR-W 2-01 0314-07 45231-01	Ażurowe umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębokości do 3.0 m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych kat. III-IV wraz z rozbiórką (szerokość do 1m)	m ²		
		680	m ²	680.000	
				RAZEM	680.000
10	KNR-W 2-01 0208-01 45231-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m ³ w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km - ODWÓZ NADMIARU GRUNTU NA ODL. 5 KM	m ³		
		256	m ³	256.000	
				RAZEM	256.000
11	KNR-W 2-01 0210-03 45231-01	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. I-II Krotność = 8	m ³		
		256	m ³	256.000	
				RAZEM	256.000
12	KNR-W 2-01 0222-01 45231-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³		
		837	m ³	837.000	
				RAZEM	837.000
13	KNR-W 2-01 0228-01 s.sz. 2.5.2. 9907-03 45231-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III - wskaźnik zagęszczenia gruntu Js=0.98	m ³		
		837	m ³	837.000	
				RAZEM	837.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
14	KNR-W 2-01 0505-01 45231-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat. I-III	m ²		
		600	m ²	600.000	
				RAZEM	600.000
15	KNR-W 2-01 0410-01 45231-01	Rozplantowanie spycharkami ziemi wydobytej z wykopów liniowych do 1 m3 wzdłuż 1 m wykopu - kat. gruntu I-IV - UŁOŻENIE HUMUSU	m ³		
		90	m ³	90.000	
				RAZEM	90.000
16	KNR-W 2-18 0511-01 45231-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m ³		
		60	m ³	60.000	
				RAZEM	60.000
17	KNR-W 2-18 0511-03 45231-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm - OBSYPANIE RUROCIĄGÓW DO WYS. 10 CM PONAD GÓRĘ RURY	m ³		
		185	m ³	185.000	
				RAZEM	185.000
18	KNR-W 2-18 0408-02 45231-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
		549	m	549.000	
				RAZEM	549.000
19	KNR-W 2-18 0109-03 45231-03	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 90 mm	m		
		238	m	238.000	
				RAZEM	238.000
20	KNR-W 2-18 0110-03 45231-03	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr.zewnętrznej 90 mm	złącz.		
		42	złącz.	42.000	
				RAZEM	42.000
21	KNR-W 2-18 0112-01 45231-03	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej do 90 mm	szt		
		3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
22	KNR-W 2-18 0517-02 45231-03	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 425 mm - zamknięcie rurą teleskopową /S1-S5/	szt		
		30	szt	30.000	
				RAZEM	30.000
23	KNR-W 2-18 0513-03 45231-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m	stud.		
		2	stud.	2.000	
				RAZEM	2.000
24	KNR-W 2-18 0513-04 45231-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.	[0.5 m] stud.		
		-1	[0.5 m] stud.	-1.000	
				RAZEM	-1.000
25	KNR-W 4-01 0208-01 45231-03	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 10 cm-ANALOGIA-WŁĄCZENIE RUROCIĄGÓW DO ISTNIEJĄCYCH STUDNI	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
26	KNR-W 2-18 0302-02 45231-03	Wykonanie przecisków o dług.do 30 m rurami o śr.nominalnej do 800 mm w gruntach kat.III-IV- ANALOGIA - CENA UŚREDNIONA - PRZEWIERT DLA RURY DN 160MM I RURY DN 90 MM- 2 X 30 M	m		
		60	m	60.000	
				RAZEM	60.000
27	KNR-W 2-18 0309-01 45231-03	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej 100-300 mm w rurach ochronnych- RURY PVC DN 160 MM I RURY pe dN 90 MM - ANALOGIA- CENA UŚREDNIONA	m		
		60	m	60.000	
				RAZEM	60.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
28	KNR-W 2-19 0122-03 45231-03	Uszczelnianie końców rur ochronnych o śr.nom.250 mm- ANALOGIA - 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
29	KNR 10 1903-01 45231-03	Odwodnienie wykopu fundamentowego przez pompowanie wody -ANALOGIA 1	szt.bu d. szt.bu d.	 1.000	
				RAZEM	1.000
30	KNR-W 2-18 0513-05 45231-03	Studnie rewizyjne z kęgów betonowych o śr. 1500 mm w gotowym wykopie - ANALOGIA- MONTAŻ PRZEPOMPOWNI ŚCIEKÓW WRAZ Z DOSTAWĄ -KOMPLET 1	stud. stud.	 1.000	
				RAZEM	1.000
31	KNR-W 2-18 0501-02 45231-04	Przygotowanie ręczne zbrojenia o śr.stali pow.8 do 14 mm - konstrukcje proste 0.1463	t t	 0.146	
				RAZEM	0.146
32	KNR-W 2-18 0503-02 45231-04	Montaż zbrojenia ław i płyt fundamentowych o śr.stali pow.8 do 14 mm 0.1463	t t	 0.146	
				RAZEM	0.146
33	KNR-W 2-18 0507-01 45231-04	Deskowanie ław fundamentowych 12	m ² m ²	 12.000	
				RAZEM	12.000
34	KNR-W 2-18 0509-01 45231-04	Układanie mieszanki betonowej pompą do betonu na samochodzie - ławy fundamentowe, bloki oporowe-ANALOGIA- FUNDAMENT PRZEPOMPOWNI 3.1	m ³ m ³	 3.100	
				RAZEM	3.100
35	KNR-W 2-18 0510-02 45231-04	Podłoża betonowe o grubości 10 cm - ANALOGIA- PODŁOŻE GRUB.59 CM POD FUNDAMENT PRZEPOMPOWNI 3.5	m ³ m ³	 3.500	
				RAZEM	3.500
36	KNR-W 2-18 0525-05 45231-04	Posadzki cementowe -ANALOGIA- WYKONANIE PODLEWKI POD ZBIORNIK 2.4	m ² m ²	 2.400	
				RAZEM	2.400
37	KNR-W 2-18 0704-01 45231-03	Próba wodna szczelności sieci wodociagowych z rur typu HOBAS, PVC, PE, PEHD o śr.nominalnej 90-110 mm - PRÓBA SZCZELNOŚCI PRZEWODU TŁOCZNEGO DŁ. 238 M 1	200m - 1 prób. 200m - 1 prób.	 1.000	
				RAZEM	1.000
38	KNR-W 2-18 9909c-02 45231-03	Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 lub 500 m) przy próbach szczelności przewodów PVC, PE, PEHD i typu HOBAS o śr. 80-100 mm 4	10m różn. 10m różn.	 4.000	
				RAZEM	4.000
39	KNR-W 2-18 0706-01 45231-03	ANALOGIA- BADANIE KANALIZACJI SANITARNEJ PRZEZ KAMEROWANIE 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
40	KNR-W 2-25 0408-05 45231-05	Nawierzchnie z płyt żelbetowych pełnych (płyty o powierzchni do 3 m2) - rozebranie 480	m ² m ²	 480.000	
				RAZEM	480.000
41	KNR-W 2-25 0408-02 45231-06	Nawierzchnie z płyt żelbetowych pełnych - wykonanie podsypki piaskowej 480	m ² m ²	 480.000	
				RAZEM	480.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
42	KNR-W 2-25 0408-03 45231-06	Nawierzchnie z płyt żelbetowych pełnych (płyty o powierzchni do 3 m2) - budowa -MATERIAŁ Z ODZYSKU	m ²		
		480	m ²	480.000	
				RAZEM	480.000
43	KNR 2-25 0307-03 45231-05	Ogrodzenia z siatki na słupkach stalowych obetonowanych - rozebranie	m ²		
		50	m ²	50.000	
				RAZEM	50.000
44	KNR 2-25 0307-01 45231-05	Ogrodzenia z siatki na słupkach stalowych obetonowanych - budowa -OD-TWORZENIE OGRODZENIA MATERIAŁ Z ODZYSKU	m ²		
		50	m ²	50.000	
				RAZEM	50.000
45	KNR-W 2-25 0307-02	Ogrodzenia z siatki na słupkach prefabrykowanych osadzonych w gruncie - budowa - OGRODZENIE TERENU PRZEPOMPOWNI ŚCIEKÓW - WRAZ Z BRAMĄ WJAZDOWĄ SZEROKOŚCI 3 M	m ²		
		32	m ²	32.000	
				RAZEM	32.000
46	KNR-W 2-25 0407-03 45231-06	Nawierzchnie z płyt wielotworowych (płyty o powierzchni do 1 m2) - budowa - UTWARDZENIE TERENU PRZEPOMPOWNI WRAZ Z DROGĄ DOJAZDOWĄ	m ²		
		30	m ²	30.000	
				RAZEM	30.000
47	KNR-W 5-10 0303-02 45231-03	Układanie rur ochronnych z PCW/ AROT/ w wykopie - CENA UŚREDNIO-NA	m		
		60	m	60.000	
				RAZEM	60.000

Dyktanci
Jolita TV

kamierowanie

MISTRZ
sieci kanalizacyjnej
Teresa Łukaszczyk
upr. bud. Nr 254/EL/79