

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	KANALIZACJA DESZCZOWA	1	28
1.1	ROBOTY ZIEMNE	1	12
1.2	ROBOTY MONTAŻOWE	13	20
1.3	WYŁOT KANALIZACJI DESZCZOWEJ	21	24
1.4	ROBOTY POZOSTAŁE	25	28

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		KANALIZACJA DESZCZOWA			
1.1		ROBOTY ZIEMNE			
1	KNNR 1 d.1. 0111-01 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym (97,08 + 85,00 + 8,90 + 1,52 + 1,19 + 1,16 + 1,82 + 1,46 + 9,17 + 5,00 + 4,12 + 1,78) * 0,001	km km	 0,218	
				RAZEM	0,218
2	KNR-W 2-18 d.1. 0901-01 1	Montaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m 9	kpl. kpl.	 9,000	
				RAZEM	9,000
3	KNR-W 2-18 d.1. 0903-01 1	Montaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m 2	kpl. kpl.	 2,000	
				RAZEM	2,000
4	KNR-W 2-18 d.1. 0903-06 1	Demontaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m 2	kpl. kpl.	 2,000	
				RAZEM	2,000
5	KNR-W 2-18 d.1. 0901-06 1	Demontaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m 9	kpl. kpl.	 9,000	
				RAZEM	9,000
6	KNR AT-11 d.1. 0101-05 1	Wykopy liniowe o gł. do 3,00 m o szer. do 1,0-1,5 m w gruncie kat. III w umocnieniu słupowo-liniowym "PODLASIE 1" koparka 0,60 m3 1,85 * 0,85 * 97,08 * 80% 1,85 * 0,80 * 85,00 * 80% 1,44 * 0,76 * (1,52 + 1,19 + 1,16 + 1,82 + 1,46 + 9,17 + 5,00 + 4,12 + 1,78) * 80% 1,44 * 0,80 * 8,90 * 80% 1,80 * 1,80 * 1,80 * 12 1,80 * 1,80 * 2,44 1,00 * 1,00 * 1,20 * 9	m³ m³ m³ m³ m³ m³ m³ m³	 122,127 100,640 23,832 8,202 69,984 7,906 10,800	
				RAZEM	343,491
7	KNR 2-01 d.1. 0317-0502 1	Wykopy liniowe szerokości 0,8-2,5 m o ścianach pionowych z ręcznym wydobywaniem urobku w gruntach suchych, głębokości do 3,0 m, kategoria gruntu III-IV-przyjęto 20% robót ręcznych 1,85 * 0,85 * 97,08 * 20% 1,85 * 0,80 * 85,00 * 20% 1,44 * 0,76 * (1,52 + 1,19 + 1,16 + 1,82 + 1,46 + 9,70 + 5,00 + 4,12 + 1,78) * 20% 1,44 * 0,80 * 8,90 * 20%	m³ m³ m³ m³ m³	 30,532 25,160 6,074 2,051	
				RAZEM	63,817
8	KNNR 4 d.1. 1411-03 1	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich 0,20 * 0,85 * 97,08 0,20 * 0,80 * 85,00 0,20 * 0,76 * (1,52 + 1,19 + 1,16 + 1,82 + 1,46 + 9,17 + 5,00 + 4,12 + 1,78) 0,20 * 0,85 * 8,90 1,80 * 1,80 * 1,80 * 12 - 3,14 * 0,50 ^ 2 * 1,80 * 12 1,80 * 1,80 * 2,44 - 3,14 * 0,50 ^ 2 * 2,44 1,00 * 1,00 * 1,20 * 9 - 3,14 * 0,25 ^ 2 * 1,20 * 9 0,50 * 0,80 * 85,00 - 3,14 * 0,10 ^ 2 * 85,00 0,55 * 0,85 * 97,08 - 3,14 * 0,125 ^ 2 * 97,08 0,46 * 0,76 * (1,52 + 1,19 + 1,16 + 1,82 + 1,46 + 9,17 + 5,00 + 4,12 + 1,78) - 3,14 * 0,08 ^ 2 * (1,52 + 1,19 + 1,16 + 1,82 + 1,46 + 9,17 + 5,00 + 4,12 + 1,78) 0,50 * 0,85 * 8,90 - 3,14 * 0,125 ^ 2 * 8,90	m³ m³ m³ m³ m³ m³ m³ m³ m³ m³ m³ m³ m³	 16,504 13,600 4,137 1,513 53,028 5,990 12,920 31,331 40,622 8,969 3,346	
				RAZEM	191,960
9	KNNR 1 d.1. 0214-02 1	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym spycharkami (grubość warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat. gruntu III-IV poz.7 poz.6 -poz.8	m³ m³ m³ m³	 63,817 343,491 -191,960	
				RAZEM	215,348
10	KNNR 1 d.1. 0206-04 1 0208-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. I-III w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku na odległość 1 km po terenie lub drogach gruntowych samochodami samowyladowczymi poz.7 + poz.6 - poz.9	m³ m³	 191,960	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	191,960
11	KNNR 1	Dodatek za każdy rozpoczęty 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej (kat. gruntu I-IV) ponad 1 km	m ³		
d.1.	0208-02	Krotność = 9	m ³	191,960	
1		poz.10			
				RAZEM	191,960
12		Oplata za składowanie ziemi.	m ³		
d.1.	kalk. własna		m ³	191,960	
1		poz.10			
				RAZEM	191,960
1.2		ROBOTY MONTAŻOWE			
13	KNNR 4	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
d.1.	1308-02	rury PVC- u śr.160 x 4,7 mm SDR 34 SN8			
2		1,52 + 1,19 + 1,16 + 1,82 + 1,46 + 9,70 + 5,00 + 4,12 + 1,78	m	27,750	
				RAZEM	27,750
14	KNNR 4	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m		
d.1.	1308-03	rury PVC- u śr. 200 x 5,9 mm SDR 34 SN8			
2		8,50 + 7,70 + 29,60	m	45,800	
				RAZEM	45,800
15	KNNR 4	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 250 mm	m		
d.1.	1308-04		m	11,200	
2		11,20			
				RAZEM	11,200
16	KNR 2-18	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębokości 3 m	stud.		
d.1.	0613-01		stud.	12,000	
2		12			
				RAZEM	12,000
17	KNR 2-18	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie za każde 0,5 m różnicy głęb.	[0,5 m] stud.		
d.1.	0613-02	Krotność = 2	[0,5 m] stud.	-12,000	
2		-12			
				RAZEM	-12,000
18	KNR 2-18	Separator substancji ropopochodnych o średnicy DN1000, z by-passem oraz osadnikiem	stud.		
d.1.	0613-01		stud.	1,000	
2		1			
				RAZEM	1,000
19	KNNR 4	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm z osadnikiem i syfonem	szt.		
d.1.	1424-01		szt.	9,000	
2		9			
				RAZEM	9,000
20		Regulacja ist. studni wraz z obudową palisadą drogową	kpl		
d.1.	kalk. własna		kpl	1,000	
2		1			
				RAZEM	1,000
1.3		WYLOT KANALIZACJI DESZCZOWEJ			
21	KNR 2-31	Przepust - ścianki czołowe	ściank.		
d.1.	0605-03		ściank.	1,000	
3		1			
				RAZEM	1,000
22	KNR 2-31	Przepust - ława fundamentowa betonowa	m ³		
d.1.	0605-02	Beton zwykły C25/30 (B-30)	m ³	0,503	
3		0,60 * 0,30 * 1,16 + 1,69 * 1,16 * 0,15			
				RAZEM	0,503
23	KNR 2-01	Umocnienie skarp kanałów narzutem kamiennym na podsypce cementowo - piaskowej.	m ²		
d.1.	0518-01		m ²	3,945	
3		1,38 * 1,50 + 1,25 * 1,50			
				RAZEM	3,945
24	KNNR 4	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 250 mm	szt		
d.1.	1321-04		szt	1,000	
3		1			
				RAZEM	1,000
1.4		ROBOTY POZOSTAŁE			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
25 d.1. 4	kalk. własna	Próba szczelności kanałów rurowych (97,08 + 85,00 + 8,90 + 1,52 + 1,19 + 1,16 + 1,82 + 1,46 + 9,17 + 5,00 + 4,12 + 1,78)	m m	 218,200	
				RAZEM	218,200
26 d.1. 4	KNR 2-19 0219-01	Taśma sygnalizacyjna (97,08 + 85,00 + 8,90 + 1,52 + 1,19 + 1,16 + 1,82 + 1,46 + 9,17 + 5,00 + 4,12 + 1,78)	m m	 218,200	
				RAZEM	218,200
27 d.1. 4	KNNR 4 1612-04	Jednokrotne płukanie kanalizacji 1	odc. 200m odc. 200m	 1,000	
				RAZEM	1,000
28 d.1. 4	kalk. własna	Obsługa geodezyjna 1	kpl kpl	 1,000	
				RAZEM	1,000