

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
PRZEDMIAR: UL. KARPOWA ETAP I					
1	45112100-6	SIEC WODOCIĄGOWA - ROBOTY ZIEMNE			
1	KNR 2-01	ROBOTY POMIAROWE PRZY LINIOWYCH ROBOTACH ZIEMNYCH-	km		
d.1	0119-03-00	TRASA DRÓG W TERENIE RÓWNIŃNYM 0.3595	km	0.3595	
				RAZEM	0.3595
2	KNR AT-11	WYKOPY LINIOWE GŁĘBOK.DO 2,8m W UMCNIENIU SŁUPOWO-LI-	m ³		
d.1	0101-04-00	NIOWYM "PODLASIE 1" SZER.1,0-1,5m, GRUNT I-II,KOPARKA GA- SIEN.0.60m3 614.00	m ³	614.00	
				RAZEM	614.00
3	KNNR 1	IGŁOFILTRY WPŁUKIWANE W GRUNT BEZPOŚREDNIO BEZ OBSYP-	szt		
d.1	0605-01-00	KI DO GŁĘB.4,0m 60.00	szt	60.00	
				RAZEM	60.00
4	KNNR 1	ROBOTY ZIEMNE WYK.KOPAR.PODSIĘB.0.60m3,SPYCHAR.55kW -	m ³		
d.1	0206-04-00	HAŁDY Z TRANSP.UROBKU SAM.SAMOWYŁ.DO 5t ODL.DO 1km GR.I- III KAT. 311.00	m ³	311.00	
				RAZEM	311.00
5	KNNR 1	NAKŁADY UZUPEŁNIAJĄCE ZA KAŻDY DALSZY 1km ODLEGŁOŚCI	m ³		
d.1	0208-02-KI	TRANSP.PO DROGACH UTWAR.-SAM.SAMOWYŁ.DO 5t, (KROTNOŚĆ 2) 311.00	m ³	311.00	
				RAZEM	311.00
6	KNNR 1	ZASYPYWYWANIE WYKOPÓW SPYCHARKAMI 55kW Z	m ³		
d.1	0214-05-00	ZAGĘSZCZ. UBIJAKAMI WARSTWY 25cm GR. KAT.III-IV 384.00	m ³	384.00	
				RAZEM	384.00
7	KNNR 1	ZASYPYWYWANIE WYKOPÓW ZIEMIĄ DOWOŻONĄ SPYCHARKAMI	m ³		
d.1	0214-05-KI	55kW Z ZAGĘSZCZ.UBIJAKAMI WARSTWY 25cm (WYMIANA GRUNTU) 96.00	m ³	96.00	
				RAZEM	96.00
8	KNNR 1	ROBOTY ZIEMNE WYK.KOPAR.PODSIĘB.0.60m3,SPYCHAR.55kW -	m ³		
d.1	0206-04-00	HAŁDY Z TRANSP.UROBKU SAM.SAMOWYŁ.DO 5t ODL.DO 1km (DO- WÓZ ZIEMI) 96.00	m ³	96.00	
				RAZEM	96.00
9	KNNR 1	NAKŁADY UZUPEŁNIAJĄCE ZA KAŻDY DALSZY 1km ODLEGŁOŚCI	m ³		
d.1	0208-02-KI	TRANSP.PO DROGACH UTWAR.-SAM.SAMOWYŁ.DO 5t, (KROTNOŚĆ 9) 96.00	m ³	96.00	
				RAZEM	96.00
2	45231300-8	SIEC WODOCIĄGOWA - ROBOTY MONTAZOWE			
10	KNNR 4	PODŁOŻE POD KANAŁY I OBIEKTY GRUB. 15 CM Z MATERIAŁÓW	m ³		
d.2	1411-03-00	SYPKICH - PODSYPKA PIASKOWA 22.00	m ³	22.00	
				RAZEM	22.00
11	KNNR 4	PODŁOŻE POD KANAŁY I OBIEKTY GRUB. 30 CM Z MATERIAŁÓW	m ³		
d.2	1411-04-00	SYPKICH - ZASYPKA PIASKOWA 44.00	m ³	44.00	
				RAZEM	44.00
12	KNNR 4	RUROCIĄG Z POLIETYLENU D 110 MM	m		
d.2	1009-04-00	- należy uwzględnić odcinek z ETAPU II od T4 do T9 na potrzeby dalszych prac i HP3 302.50+11.00	m	313.50	
				RAZEM	313.50
13	KNNR 4	RUROCIĄG Z POLIETYLENU D 90 MM	m		
d.2	1009-03-00	- należy uwzględnić odcinek z ETAPU II od T9 i Z9 do HP3 52.50+5.0	m	57.50	

Lp.	Podstawa	Opis i wylczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	57.50
14	KNNR 4 d.2 1009-01-00	RUROCIĄG Z POLIETYLENU D 50 MM 4.50	m m	4.50	
				RAZEM	4.50
15	KNNR 4 d.2 1011-04-KI	POŁĄCZENIE RUR CIŚNIENIOWYCH PE D 110 MM ZA POMOCĄ KSZTAŁTEK ELEKTROOPOROWYCH - TRÓJNIK RÓWNOPRZEŁOTO- WY Dz110 4.00	szt szt	4.00	
				RAZEM	4.00
16	KNNR 4 d.2 1011-04-00	POŁĄCZENIE RUR CIŚNIENIOWYCH PE D 110 MM ZA POMOCĄ KSZTAŁTEK ELEKTROOPOROWYCH - TRÓJNIK REDUKCYJNY Dz110/ 90 3.00+1.0	szt szt	4.00	
				RAZEM	4.00
17	KNNR 4 d.2 1011-04-00	POŁĄCZENIE RUR CIŚNIENIOWYCH PE D 110 MM ZA POMOCĄ KSZTAŁTEK ELEKTROOPOROWYCH - REDUKCJA ELEKTROOPORO- WA Dz110/63 2.00	szt szt	2.00	
				RAZEM	2.00
18	KNNR 4 d.2 1011-04-00	POŁĄCZENIE RUR CIŚNIENIOWYCH PE D 110 MM ZA POMOCĄ KSZTAŁTEK ELEKTROOPOROWYCH - TRÓJNIK REDUKCYJNY Dz110/ 63 20.00	szt szt	20.00	
				RAZEM	20.00
19	KNNR 4 d.2 1014-02-00	KSZTAŁTKI ŻELIWNE CIŚNIENIOWE KOŁNIERZOWE ŁĄCZ- NIK RUROWO-KOŁNIERZOWY RK DN80 9.00	szt szt	9.00	
				RAZEM	9.00
20	KNNR 4 d.2 1014-03-00	KSZTAŁTKI ŻELIWNE CIŚNIENIOWE KOŁNIERZOWE ŁĄCZ- NIK RUROWO-KOŁNIERZOWY RK DN100 6.00	szt szt	6.00	
				RAZEM	6.00
21	KNNR 4 d.2 1119-03-00	HYDRANTY POŻAROWE NADZIEMNE O ŚREDNICY 80 MM Z ZASUWĄ KOŁNIERZOWĄ 3.00	kpl kpl	3.00	
				RAZEM	3.00
22	KNNR 4 d.2 1112-02-00	ZASUWY KOŁNIERZOWE DN80 Z OBUDOWĄ I SKRZYNKĄ ULICZNĄ MONTOWANE NA RUROCIĄGACH Z PCV, PE 1.00+1.00	kpl kpl	2.00	
				RAZEM	2.00
23	KNNR 4 d.2 1112-02-01	ZASUWY KOŁNIERZOWE DN100 Z OBUDOWĄ I SKRZYNKĄ ULICZNĄ MONTOWANE NA RUROCIĄGACH Z PVC, PE (ODCINAJĄCA) 4.00	kpl kpl	4.00	
				RAZEM	4.00
24	KNNR-W 2- d.2 19 0102-01- 00	OZNAKOWANIE TRASY WODOCIĄGU UŁOŻONEGO W ZIEMI TAŚMĄ Z TWORZYWA SZTUCZNEGO 450.50	m m	450.50	
				RAZEM	450.50
25	KNNR 4 d.2 1606-01-00	PRÓBA WODNA SZCZELN.SIECI WODOCIĄG. Z RUR PCW,PVC,PE, PEHD D 110 MM - ODCINEK 200 M 2.00	szt szt	2.00	
				RAZEM	2.00
26	KNNR 4 d.2 1612-01-00	JEDNOKROTNE PŁUKANIE SIECI WODOCIĄGOWEJ D DO 150 MM 2.00	szt szt	2.00	
				RAZEM	2.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
27	KNNR 4 d.2 1611-01-00	DEZYNFEKCJA RUROCIĄGÓW SIECI WODOCIĄGOWEJ D DO 150 MM 2.00	szt szt	2.00	
				RAZEM	2.00
28	KNNR 4 d.2 1612-01-00	JEDNOKROTNE PŁUKANIE SIECI WODOCIĄGOWEJ D DO 150 MM 2.00	szt szt	2.00	
				RAZEM	2.00
29	KNNR 4 d.2 1430-01-00	BUDOWLE I ELEMENTY DROBOW. DO 1,5 M3 - OBETONOWANIE SKRZYNEK 1.00	m ³ m ³	1.00	
				RAZEM	1.00
30	KNNR 4-02 d.2 0112-01-KI	ZASLEPIENIE (UNIECZYNNIENIE) SIECI WODOCIĄGOWEJ 2.00	szt szt	2.00	
				RAZEM	2.00
31	KNNR 4-02 d.2 0112-06-00	ZASLEPIENIE TROJNIKA SIECI WODOCIĄGOWEJ 1	szt szt	1.00	
				RAZEM	1.00
3		PRZYŁĄCZA WODOCIĄGOWE - ROBOTY ZIEMNE			
32	KNNR 2-01 d.3 0119-03-00	ROBOTY POMIAROWE PRZY LINIOWYCH ROBOTACH ZIEMNYCH- TRASA DRÓG W TERENIE RÓWNIŃNYM 0.0910	km km	0.091	
				RAZEM	0.091
33	KNNR AT-11 d.3 0101-04-00	WYKOPY LINIOWE GŁĘBOK.DO 2,8m W UMOCNIENIU SŁUPOWO-LI- NIOWYM "PODLASIE 1" SZER.1,0-1,5m, GRUNT I-II,KOPARKA GA- SIEN.0,60m3 180.00	m ³ m ³	180.00	
				RAZEM	180.00
34	KNNR 1 d.3 0214-05-00	ZASYPYWANIE WYKOPÓW SPYCHARKAMI 55 kW. Z ZA- GĘSZCZ.UBIAKAMI WARSTWY 25cm GR.KAT.III-IV 165.00	m ³ m ³	165.00	
				RAZEM	165.00
35	KNNR 1 d.3 0206-04-00	ROBOTY ZIEMNE WYK.KOPAR.PODSIĘB.0,60m3 (ZIEMIA W HAŁ- DACH) Z TRANSP.UROBKU SAM.SAMOWYŁ.DO 5t ODL.DO 1km GR.I-III KAT. 15.00	m ³ m ³	15.00	
				RAZEM	15.00
36	KNNR 1 d.3 0208-02-KI	NAKŁADY UZUPEŁNIAJĄCE ZA KAŻDY DALSZY 1km ODLEGŁOŚCI TRANSP.PO DROGACH UTWAR.-SAM.SAMOWYŁ.DO 5t. (KROTNOŚĆ 4) 15.00	m ³ m ³	15.00	
				RAZEM	15.00
37	KNNR 6 d.3 0103-03-00	PROFILOWANIE I ZAGĘSZCZANIE GRUNTU WYKONYWANE MECHA- NICZNIE UPORZĄDKOWANIE TERENU PO ROBOTACH INSTALACYJ- NYCH 110	m ² m ²	110.00	
				RAZEM	110.00
4		PRZYŁĄCZA WODOCIĄGOWE - ROBOTY MONTAŻOWE			
38	KNNR 4 d.4 1411-03-00	PODŁOŻE POD KANAŁY I OBIEKTY GRUB. 15 CM Z MATERIAŁÓW SYPKICH - PODSYPKA PIASKOWA 5.00	m ³ m ³	5.00	
				RAZEM	5.00
39	KNNR 4 d.4 1411-04-00	PODŁOŻE POD KANAŁY I OBIEKTY GRUB. 30 CM Z MATERIAŁÓW SYPKICH - OBSYPKA PIASKOWA 10.00	m ³ m ³	10.00	
				RAZEM	10.00
40	KNNR 2-28 d.4 0314-02-00	PRZYŁĄCZE WODOCIĄGOWE Z RUR CISNIENIOWYCH PE SR.40mm 91.00	m m	91.00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	91.00
41	KNNR 4	POŁĄCZENIE RUR CIŚNIENIOWYCH PE D 50 MM ZA POMOCĄ	szt		
d.4	1011-01-KI	KSZTAŁTEK ELEKTROOPOROWYCH - REDUKCJA Dz63/50	szt	20.00	
		20.00			
				RAZEM	20.00
42	KNNR 4	ZASUWY KOŁNIERZOWE DN40 Z OBUDOWĄ MONTOWANE NA RU-	kpl		
d.4	1112-01-00	ROCIĄGACH Z PVC, PE (ODCINAJĄCA)	kpl	20.00	
		20.00			
				RAZEM	20.00
43	KNR-W 2-	OZNAKOWANIE TRASY WODOCIĄGU UŁOŻONEGO W ZIEMI TAŚMĄ	m		
d.4	19 0102-01-	Z TWORZYWA SZTUCZNEGO	m	91.00	
	00	91.00			
				RAZEM	91.00
44	KNR 2-19	OZNAKOWANIE TRASY WODOCIĄGU NA SŁUPKU STALOWYM	kpl		
d.4	0134-02-KI	20.00	kpl	20.00	
				RAZEM	20.00
45	KNNR 4	PRÓBA WODNA SZCZELN. SIECI WODOCIĄG. Z RUR PE,	szt		
d.4	1606-01-00	ODCINEK 200 M	szt	1.00	
		1.00			
				RAZEM	1.00
46	KNNR 4	JEDNOKROTNE PŁUKANIE SIECI WODOCIĄGOWEJ D DO 150MM -	szt		
d.4	1612-01-00	ODCINEK200 M	szt	1.00	
		1.00			
				RAZEM	1.00
47	KNNR 4	DEZYNFEKCJA RUROCIĄGOW SIECI WODOCIĄGOWEJ D DO 150 MM	szt		
d.4	1611-01-00	- ODCINEK 200 MM	szt	1.00	
		1.00			
				RAZEM	1.00
48	KNNR 4	JEDNOKROTNE PŁUKANIE SIECI WODOCIĄGOWEJ D DO 150MM -	szt		
d.4	1612-01-00	ODCINEK200 M	szt	1.00	
		1.00			
				RAZEM	1.00