

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Budowa sieci wodociągowej w miejscowości Przywary gmina Ciasna - zadanie nr 7					
1		ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE			
1	KNR-W 2-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kanalizacji sanitarnej, grawitacyjnej oraz wodociągu wraz z wykonaniem "świadków" i inwentaryzacją powykonawczą; UWAGA: zmiana normy materiałów	km		
d.1	0113-03	Krotność = 2	km	3.189	
		3.189			
				RAZEM	3.189
2		ROBOTY ZIEMNE POD SIĘĆ WODOCIĄGOWĄ			
2	KNR-W 2-01	Wykopy z zasypaniem, wykonywane w gruncie kat. III, o ścianach zabezpieczonych obudową OW WRONKI - typ słupowy lub równoważną, przy średniej głębokości do 2,0 m - wodociąg	m ³		
d.2	0805-01	[3189.0-195.5-271.3]*0.9*1.7+195.5*1.5*0.9+271.3*1.4*0.9	m ³	4770.729	
				RAZEM	4770.729
3	KNR-W 2-01	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 III) - przy kolidujących urządzeniach infrastruktury podziemnej	m ³		
d.2	0306-02	5.0	m ³	5.000	
				RAZEM	5.000
4	KNNR 1	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 1.5 m w gr.kat. I-III	m ³		
d.2	0318-01	5.0	m ³	5.000	
				RAZEM	5.000
5	KNR-W 4-01	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km (grunt kat. III) - wywóz nadmiaru gruntu z objętości rurociągów+ 5% wymiany w drogach oraz podsypki i obsypki rurociągów	m ³		
d.2	0109-06	0.05*(195.5*0.9*1.5+271.3*0.9*1.4)+287.01+574.02	m ³	891.318	
				RAZEM	891.318
6	KNNR 1	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV)	m ³		
d.2	0208-02	Krotność = 3	m ³	891.168	
		891.168		RAZEM	891.168
7	KNNR 1	Zakup i dowóz piasku z transportem samochodami samowyladowczymi 5-10t grunty kat. II - piasek na wymianę gruntu	m ³		
d.2	0221-01	0.05*[195.5*0.9*1.2+271.3*0.9*1.1]	m ³	23.986	
	analiza indywidualna			RAZEM	23.986
8	KNNR 4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10-20 cm - podsypka	m ³		
d.2	1411-01	3189.0*0.1*0.9	m ³	287.010	
				RAZEM	287.010
9	KNNR 4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 -30cm - obsypka	m ³		
d.2	1411-03	3189*0.2*0.9	m ³	574.020	
				RAZEM	574.020
3		ROBOTY MONTAŻOWE SIĘĆ WODOCIĄGOWA			
10	KNNR 4	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 125 mm - wykopy umocnione	m		
d.3	1009-05	3189.0	m	3189.000	
	z.sz.3.9.			RAZEM	3189.000
	9912-9				
11	KNNR 4	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr. zewn. 125 mm - wykopy umocnione	złącz.		
d.3	1010-05	280	złącz.	280.000	
	z.sz.3.9.			RAZEM	280.000
	9912-9				
12	KNNR 4	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 125 mm - wykopy umocnione	złącz.		
d.3	1011-05	35	złącz.	35.000	
	z.sz.3.9.			RAZEM	35.000
	9912-9				
13	KNNR 4	Trójniki kołnierzone PN 6 i 16 atm o śr. 200 mm dla rur PE -wpięcie do istniejącego wodociągu 225 mm	kpl.		
d.3	1114-06	1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
14	KNNR 4	Zasuwy typu"E" z obudową o śr.125 mm montowane na rurociągach PVC i PE	kpl.		
d.3	1113-04	6	kpl.	6.000	
				RAZEM	6.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz	Razem
15	KNNR 4	Trójniki kołnierzone Combi PN 6 i 16 atm o śr. 125 mm dla rur PE	kpl.		
d.3	1114-04	1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
16	KNNR 4	Trójniki kołnierzone Combi PN 6 i 16 atm o śr. 125 mm dla rur PE - trójniki redukcyjne do hydrantów DN125/80 mm	kpl.		
d.3	1114-04	8	kpl.	8.000	
				RAZEM	8.000
17	KNNR 4	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o śr. 80 mm - Króciec dwukołnierzowy FF 80x800mm	szt		
d.3	1014-02	10	szt	10.000	
				RAZEM	10.000
18	KNNR 4	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o śr. 150 mm - wykopy umocnione - Redukcja DN150/125 mm	szt		
d.3	1014-04	1	szt	1.000	
	z.sz.3.9.			RAZEM	1.000
	9912-10				
19	KNNR 4	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone - Redukcja DN125/80 mm	szt		
d.3	1014-03	2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
20	KNNR 4	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm	kpl		
d.3	1119-03	10	kpl	10.000	
				RAZEM	10.000
21	KNR-W 2-19	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
d.3	0102-01	3189.0	m	3189.000	
	analogia			RAZEM	3189.000
22	KNR-W 2-19	Oznakowanie trasy wodociągu na słupku stalowym	kpl.		
d.3	0134-02	12	kpl.	12.000	
	analogia			RAZEM	12.000
23	KNNR 4	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m3 - bloki oporowe 20*0.125	m³		
d.3	1430-01		m³	2.500	
				RAZEM	2.500
24	KNNR 4	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. do 110 mm	200m - 1 prób.		
d.3	1606-01	16	200m - 1 prób.	16.000	
				RAZEM	16.000
25	KNNR 4	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc.20 0m		
d.3	1611-01	16	odc.20 0m	16.000	
				RAZEM	16.000
26	KNNR 4	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc.20 0m		
d.3	1612-01	Krotność = 2	odc.20 0m	16.000	
		16		RAZEM	16.000
4		ROBOTY ROZBIÓRKOWE NAWIERZCHNI DRÓG			
27	wycena własna	Znaki i zapory drogowe do oznakowania terenu budowy	szt		
d.4		10	szt	10.000	
				RAZEM	10.000
28	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z tłucznia kamiennego o grubości 15 cm	m²		
d.4	0804-03	195.5*1.2	m²	234.600	
				RAZEM	234.600
29	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z tłucznia kamiennego - każdy dalszy 1 cm grubości	m²		
d.4	0804-04	195.5*1.2	m²	234.600	
				RAZEM	234.600
30	KNR AT-03	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm	m		
d.4	0101-02	271.3	m	271.300	
				RAZEM	271.300
31	271,3*1,2	Mechaniczna rozbiórka nawierzchni bitumicznej o gr. 10 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km	m²		
d.4		271.3*1.2	m²	325.560	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	325.560
32	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15 cm	m ²		
d.4	0802-07	Krotność = 5 271.3*1.2	m ²	325.560	
				RAZEM	325.560
5		ROBOTY ODTORZENIOWE NAWIERZCHNI Z TŁUCZNIA			
33	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m ²		
d.5	0114-05	1.2*195.5	m ²	234.600	
				RAZEM	234.600
34	KNR 2-31	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa górna z tłucznia - grubość po zagęszczeniu 7 cm	m ²		
d.5	0204-05	1.2*195.5	m ²	234.600	
				RAZEM	234.600
35	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m ²		
d.5	0114-05	1.5*2723.0	m ²	4084.500	
				RAZEM	4084.500
36	KNR 2-31	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa górna z tłucznia - grubość po zagęszczeniu 7 cm	m ²		
d.5	0204-05	1.5*2723.0	m ²	4084.500	
				RAZEM	4084.500
6		ROBOTY ODTWORZENIOWE NAWIERZCHNI BITUMICZNYCH PO WYKOPACH			
37	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa naturalnego jednowarstwowa z domieszkami ulepszającymi z kruszywa łamanego 18 % - grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm	m ²		
d.6	0115-01 z.o. 2.12. 9901-02 z.o.2.13. 9902-01	- roboty na poszerzeniach, przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m 26-75 pojazdów na godzinę 271.3*1.2	m ²	325.560	
				RAZEM	325.560
38	KNNR 1	Transport piasku do wykonania warstw odsaczających z odl .5 km samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV)	m ³		
d.6	0208-02 analogia	Krotność = 5 271.3*1.2	m ³	325.560	
				RAZEM	325.560
39	KNNR 6	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 5 cm (warstwa wiążąca) - roboty na poszerzeniach,przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m - obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj)	m ²		
d.6	0308-02 z.o.2.6. 9901-02 z.o.2.7. 9902-01	Krotność = 1.2 271.3*1.2	m ²	325.560	
				RAZEM	325.560
40	KNNR 6	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa ścieralna)	m ²		
d.6	0309-02	271.3*6.0	m ²	1627.800	
				RAZEM	1627.800

