

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
ROZBUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ STRADUNY - CHOJNIAK, GMINA ELK					
1		Sieć wodociągowa Straduny - Chojniak			
1.1		Prace ziemne sieci wodociągowej			
1	KNNR 1 d.1. 0111-01 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym. 1.5	km km	 1.500	
				RAZEM	1.500
2	KNNR 1 d.1. 0113-01 1	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek 826.4	m ² m ²	 826.400	
				RAZEM	826.400
3	KNNR 6 d.1. 0802-04 1	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 4 cm mechanicznie 40.0	m ² m ²	 40.000	
				RAZEM	40.000
4	KNNR 1 d.1. 0210-03 1	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV Krotność = 1.5 1732.8	m ³ m ³	 1732.800	
				RAZEM	1732.800
5	KNNR 1 d.1. 0307-04 1	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV (WYKOPY RĘCZNE) 17.3	m ³ m ³	 17.300	
				RAZEM	17.300
6	KNNR 4 d.1. 1411-03 1	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm (pod-sypka) 108.30	m ³ m ³	 108.300	
				RAZEM	108.300
7	KNNR 4 d.1. 1411-04 1 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 25 cm (ob-sypka gr. 30 cm) 162.5	m ³ m ³	 162.500	
				RAZEM	162.500
8	d.1. analiza in- dywidualna 1	Dowóz materiałów sypkich na teren budowy (podsypka i obsypka) 108.3+162.5	m ³ m ³	 270.800	
				RAZEM	270.800
9	KNNR 1 d.1. 0214-02 1	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV 1479.3	m ³ m ³	 1479.300	
				RAZEM	1479.300
10	KNNR 1 d.1. 0502-01 1	Mechaniczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego równiarką; grunt kat.I-III 826.4	m ² m ²	 826.400	
				RAZEM	826.400
11	KNNR 1 d.1. 0507-03 1	Obsianie skarp w ziemi urodzajnej. 826.4	m ² m ²	 826.400	
				RAZEM	826.400
12	KNR 2-31 d.1. 0103-04 1	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV - odbudowa nawierzchni asfaltowej 40.0	m ² m ²	 40.000	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
13	KNR 2-31 d.1. 0114-07 1	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm - - odbudowa nawierzchni asfaltowej 40.0	m ² m ²	RAZEM 40.000	40.000
14	KNR 2-31 d.1. 0110-01 1	Podbudowa z mieszanki mineralno-bitumicznej klincowo-żwirowej o lepisczku asfaltowym - grubość warstwy po zagęszczeniu 4 cm - odbudowa nawierzchni asfaltowej 40.0	m ² m ²	RAZEM 40.000	40.000
15	KNR 2-31 d.1. 0311-01 1	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszcz. 4 cm - odbudowa nawierzchni asfaltowej 40.0	m ² m ²	RAZEM 40.000	40.000
16	KNR 2-31 d.1. 0311-05 1	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszcz. 3 cm - odbudowa nawierzchni asfaltowej 40.0	m ² m ²	RAZEM 40.000	40.000
17	d.1. analiza indywidualna 1	Przejście rurociągu pod drogą - rozkop, rura osłonowa stal DN168,3/4,5mm; L=65,5m 65.5	m m	RAZEM 65.500	65.500
18	d.1. analiza indywidualna 1	Przejście rurociągu pod drogą - przecisk, rura osłonowa stal DN168,3/4,5mm; L=62,0m 62.0	m m	RAZEM 62.000	62.000
19	d.1. analiza indywidualna 1	Przejście rurociągu - przewiert PE100RC DN110; L=370,0m 370.0	m m	RAZEM 370.000	370.000
20	KNR 2-19 d.1. 0219-01 1 analogia	Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego - Oznakowanie trasy wodociągu 1083.0	m m	RAZEM 1083.000	1083.000
21	KNNR 2 d.1. 0106-01 1	Betonowanie ław fundamentowych niezbrojonych w deskowaniu tradycyjnym - umocnienie skrzynki zasuw Krotność = 3 0.05	m ³ m ³	RAZEM 0.050	0.050
22	KNNR 1 d.1. 0527-01 1	Montaż konstrukcji podwieszon kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki; element o rozpiętości 4 m 2	kpl. kpl.	RAZEM 2.000	2.000
23	KNNR 5 d.1. 0113-02 1 analogia	Rury ochronne z PCW o śr.ponad 80 mm - przepust dwudzielny DN90 na kablach telekomunikacyjnych 4.0	m m	RAZEM 4.000	4.000
24	d.1. analiza indywidualna 1	Nadzór inwestorski TP S.A. 1	szt szt	RAZEM 1.000	1.000
				RAZEM	1.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
25	d.1. analiza indywidualna	Inwentaryzacja i pomiary geodezyjne	szt		
	1	1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
1.2		Prace montażowe			
26	KNNR 11 d.1. 0302-02 2	Rurociągi PE ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania o śr. zewn. 110 mm	m		
		1083.0	m	1083.000	
				RAZEM	1083.000
27	KNNR 4 d.1. 1010-04 2	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr. zewn. 110 mm	złącz.		
		30	złącz.	30.000	
				RAZEM	30.000
28	KNNR 4 d.1. 1105-04 2 analogia	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kotnierzowe z obudową o śr. 100 mm - węzeł W1	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
29	KNNR 4 d.1. 1105-04 2 analogia	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kotnierzowe z obudową o śr. 100 mm - węzeł W2	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
30	KNNR 4 d.1. 1119-03 2 analogia	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
31	KNNR 2-19 d.1. 0134-03 2 analogia	Oznakowanie trasy sieci wodociągowej na słupku betonowym	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
32	KNNR 4 d.1. 1606-01 2	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. do 110 mm	200m -1 prób. 200m -1 prób.		
		1453/200		7.265	
				RAZEM	7.265
33	KNNR 4 d.1. 1612-01 2	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm Krotność = 2	odc.20 0m		
		1453/200	odc.20 0m	7.265	
				RAZEM	7.265
34	KNNR 4 d.1. 1611-01 2	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr. nominalnej do 150 mm	odc.20 0m		
		1453/200	odc.20 0m	7.265	
				RAZEM	7.265
1.3		Studnia wodomierzowa			
1.3.		Prace ziemne studni wodomierzowej			
1					
35	KNNR 1 d.1. 0210-03 3.1	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV	m ³		
		32.0	m ³	32.000	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyczerpania	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	32.000
36	KNNR 1 d.1. 0313-01 3.1	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV 16.0	m ² m ²	 16.000	
				RAZEM	16.000
37	KNNR 6 d.1. 0112-03 3.1 analogia	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw naturalnych gr. 30 cm - podbudowa zwirowa gr. 30 cm 1.2	m ² m ²	 1.200	
				RAZEM	1.200
38	KNNR 1 d.1. 0214-02 3.1	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV 24.5	m ³ m ³	 24.500	
				RAZEM	24.500
1.3.		Prace montażowe komory wodomierzowej KW1			
2					
39	KNNR-W 2-18 d.1. 0518-03 3.2 analogia	Studnie kanalizacyjne systemowe "HOBAS" - trzon studni z rur "HOBAS" o średnicy 1400 mm - studnia z PEHD DN2000 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
40	d.1. analiza in- 3.2 dywidualna	Armatura studni wodomierzowej 1	kpl kpl	 1.000	
				RAZEM	1.000
41	KNNR 4 d.1. 1427-01 3.2 analogia	Przejście szczelne przez ściany 2	szt szt	 2.000	
				RAZEM	2.000
1.4		Prace towarzyszące			
42	d.1. analiza in- 4 dywidualna	Montaż komory odpowietrznika z PEHD DN1200 w najwyższym punkcie sieci DN110 Straduny - Przytuły (robocizna, sprzęt, materiały) 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
43	d.1. analiza in- 4 dywidualna	Armatura komory odpowietrznika na rurze DN110: przepustnica międzykołnierzowa DN50, zawór nap-odp 2-stopniowy DN50 do wody (zawór z automatycznym stopniem odpowietrzania w całym zakresie ciśnień, zawór zapobiegający powstawaniu uderzeń hydraulicznych), trójnik żeliwny 100/80, redukcja kołnierzowa 80/50 żeliwo sferoidalne, uniwersalne złącze rurowo - kołnierzowe DN100 oraz inne niezbędne materiały. 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
44	d.1. analiza in- 4 dywidualna	Płukanie sieci, do której wykonywane jest wcięcie, metodą hydropneumatyczną. 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000

mgr inż. inżynierii środowiska
Karol BrodowskiUprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń: wodociągowych i kanalizacyjnych, ciepłych, went. łazienkowych i gazowych.
Nr ewid.: 5/02/OL; Wzrost: 176; P.O.S./07