
PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45332200-5 Roboty instalacyjne hydrauliczne

NAZWA INWESTYCJI: Przebudowa Automatycznej Pompowni Sieciowej wody w Topoli
Katowej, gmina Łęczycza

ADRES INWESTYCJI: 99-100 Łęczycza, Topola Katowa, pow. łęczycki, gmina Łęczycza, woj
łódzkie , dz. nr 129/2

NAZWA INWESTORA: Gmina Łęczycza

ADRES INWESTORA: ul Marii Konopniczej 14, 99-100 Łęczycza

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

mgr.inż Marek Szulc
RM-Dla-MS

SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR:

DATA OPRACOWANIA: 23.08.2020

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania
23.08.2020

Data zatwierdzenia

CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Przedmiotem inwestycji jest przebudowa istniejącej automatycznej pompowni podnoszenia ciśnienia wody dla potrzeb strefy o obniżonym ciśnieniu w m.Topola Katowa w gminie Łęczyca. Inwestorem dla zadania jest Gmina Łęczyca. Inwestycja zlokalizowana jest w południowej części gminy Łęczyca - dz. nr ew. 129/2,

Powierzchnia całkowita działki nr ew.129/2 wynosi 20,29m². W chwili obecnej na działce nr ew.129/2 znajduje się kontenerowa automatyczna stacja - pompownia podnoszenia ciśnienia wody dla wodociągu wiejskiego o zbyt niskim ciśnieniu wody w sieci podczas największych rozbiorów. Pompownia zbudowana jest w postaci stalowego kontenera o wymiarach 6,6mx3,0m i wysokości 2,6m ustawionego na płycie fundamentowej. Wyposażenie kontenera stanowi zestaw hydroforowo-pompowy pracujący w oparciu o pompy ICR. Na terenie działki znajduje się uzbrojenie podziemne:

- Kabel zasilający pompownię
- Rurociągi wodociągowe zasilające i odprowadzające wodę do wodociągu gminnego
- Przykanalik sanitarny wraz ze zbiornikiem na ścieki sanitarne

Teren działki jest nie utwardzony-nawierzchnia trawiasta.

W związku z częstymi spadkami ciśnienia w okresie zwiększonego rozbioru wody i brakiem wody na napływie do zestawu hydroforowo-pompowego w pompowni wody przewiduje się zastosowanie poziomych zbiorników retencyjnych Dn 2,5m, o całkowitej pojemności czynnej 100 m³. Zbiorniki umieszczono w nasypie częściowo zagłębione. Na powierzchni pozostanie nasyp ziemny o wysokości ok.1,6 m. Zbiorniki będą stanowić zasób wody dla zestawu hydroforowo-pompowego, który zostanie umieszczony w studni żelbetowej o średnicy 2,5 m poniżej poziomu terenu. Jako obiekty wspomagające, elementami zagospodarowania są studnie rewizyjne: studnia elektrozaworu oraz studnia przelewowa. Wszystkie obiekty są podziemne. Wszystkie obiekty będą połączone rurociągami HDPE. Przewiduje się ogrodzenie całości terenu przepompowni za pomocą prefabrykowanych paneli stalowych wysokości 1,5 m na podmurówce prefabrykowanej wysokości 20cm. Długość ogrodzenia wraz z furtką 1,0 m wynosi L=54,2mb.

Zestawienie powierzchni.

- Powierzchnia całkowita działki - 200,29m²
- Powierzchnia zbiorników podziemnych w nasypie – 55,0 m² – powierzchnia ziemna z obsiewem trawą na płytach typu eco
- Chodnik z kostki brukowej 5cm – 14,14 m²
- Pompownia Dn 2,5m – obiekt podziemny z częścią nadziemną o wysokości 20cm - 4,91 m²
- Komora o wym.zewn. 3,9mx1,5m - 5,85 m²

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
PRZEDMIAR:					
1		ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE			
1 d.1	KNNR 1 0104-18	Karczowanie pni o śr. 101-130 cm koparką podsiębierną w gruntach kat.III-IV o normalnej wilgotności	szt.		
		1,0	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
2 d.1	KNNR 1 0112-01 analogia	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych	ha		
		0,02	ha	0,020	
				RAZEM	0,020
3 d.1	KNR-W 2-01 0113-01 analogia	Roboty pomiarowe przy liniowych i obiektowych robotach ziemnych. Krotność = 5	km		
		0,05	km	0,050	
				RAZEM	0,050
2		ROBOTY ROZBIÓRKOWE			
4 d.2	KNR 2-25 0307-03 analogia	Rozbiórka - Ogrodzenia z siatki na słupkach stalowych obetonowanych.	m2		
		59,0 * 1,60	m2	94,400	
				RAZEM	94,400
5 d.2	KNR 4-01 0212-02	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości ponad 15 cm - fundamentów pod słupkami istniejącego ogrodzenia	m3		
		29 * (0,3 * 0,3 * 0,5)	m3	1,305	
				RAZEM	1,305
6 d.2	KNR 4-01 0108-11 0108-12	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na odległość 10 km - gruz wraz z utylizacją	m3		
		29 * (0,3 * 0,3 * 0,5)	m3	1,305	
				RAZEM	1,305
7 d.2	KNR 2-31 0815-02	Rozebranie chodników,wysepek przystankowych i przejść dla pieszych z płyt betonowych 50x50x7 cm na podsypce piaskowej	m2		
		14,0	m2	14,000	
				RAZEM	14,000
8 d.2	KNR 2-31 0814-01	Rozebranie obrzeży 6x20 cm na podsypce piaskowej	m		
		28,0	m	28,000	
				RAZEM	28,000
9 d.2	KNR 4-01 0108-11 0108-12	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na odległość 10 km - gruz wraz z utylizacją.	m3		
		(14,0 * 0,07) + (28,0 * 0,06 * 0,20)	m3	1,316	
				RAZEM	1,316
10 d.2	KNR 13-20 0305-03 analiza indywidualna	Demontaż istniejącego kontenera wraz z urządzeniami technologicznymi wraz z utylizacją Krotność = 5	t		
		1	t	1,000	
				RAZEM	1,000
3		ZBIORNIK RETENCYJNY (ZR)			
11 d.3	KNNR 1 0202-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.25 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyladowczymi	m3		
		0,95 * (14,0 * 7,5 * 1,8)	m3	179,550	
				RAZEM	179,550
12 d.3	KNNR 1 0301-02	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km (grunt kat. III)	m3		
		0,05 * (14,0 * 7,5 * 1,8)	m3	9,450	
				RAZEM	9,450

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
13 d.3	KNNR 4 1411-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grubości 10 cm - Podosypka pod zbiorniki 30 cm. Krotność = 3	m3		
		14,0 * 7,5 * 0,1	m3	10,500	
				RAZEM	10,500
14 d.3	KNR 7-16 1203-06 analogia	Zbiorniki retencyjne cylindryczne - Zgodnie z PB - Sekcja 2,5*11,0 - 50,0m3	kpl.		
		2,0	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
15 d.3	KNR 9-11 0101-02 analogia	Kotwienie zbiorników retencyjnych. Geosiatka	m2		
		180,0	m2	180,000	
				RAZEM	180,000
16 d.3	KNNR 6 0112-03	Warstwa z kruszyw naturalnych o grubości po zagęszczeniu 30 cm. Dociążenie kotwienia zbiorników	m2		
		0,8 * (11,0 * 7,5 * 0,3)	m2	19,800	
				RAZEM	19,800
17 d.3	KNNR 4 1411-01 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grubości 10 cm - Obsypka zbiorników - Pospółka	m3		
		100,0	m3	100,000	
				RAZEM	100,000
18 d.3	KNR-W 2-02 0261-01 analogia	Ściany oporowe z prefabrykowanych żelbetowych elementów kątowych typu L	m		
		8,0	m	8,000	
				RAZEM	8,000
19 d.3	KNNR-W 10 2111-03	Umacnianie skarp nasypów zbiornika płytami ażurowymi o pow. do 1,0 m2	m2		
		75,0	m2	75,000	
				RAZEM	75,000
20 d.3	KNNR 4 1411-01 analogia	Obsypka zbiorników - Ziemia urodzajna - Odkład z wykopu - Dowóz	m3		
		30,0	m3	30,000	
				RAZEM	30,000
21 d.3	KNNR 1 0518-02	Ułożenie ścieków prefabrykowanych korytkowych na podbudowie (B=50 cm.)	m		
		15,0	m	15,000	
				RAZEM	15,000
22 d.3	KNNR 11 0201-03 analiza indywidualna	Rurociągi technologiczne wewnątrz zbiorników retencyjnych	kpl.		
		1,0	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
23 d.3	KNR-W 5-08 0807-07 analiza indywidualna	Instalacja elektryczna oraz AKPiA wewnątrz zbiorników retencyjnych	szt.		
		1,0	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
4		KOMORA POMPOWNI WODY ZESTAW HYDROFOROWO-POMPOWY (KZHP)			
24 d.4	KNNR 1 0202-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.25 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyladowczymi	m3		
		0,95 * (3,14 * 2,0 * 2,0 * 2,3)	m3	27,444	
				RAZEM	27,444
25 d.4	KNNR 1 0301-02	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km (grunt kat. III)	m3		
		0,05 * (3,14 * 2,0 * 2,0 * 2,3)	m3	1,444	
				RAZEM	1,444

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
26 d.4	KNNR 4 1411-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grubości 10 cm - Podosypka pod studnię	m3		
		3,14 * 2,0 * 2,0 * 0,1	m3	1,256	
				RAZEM	1,256
27 d.4	KNNR 4 1413-05 analogia	Studnia żelbetowa - Komora Zestawu Hydroforowo-Pompowego wraz z wyposażeniem wg PB. Dw-2,5m; Hw=2,0m.	stud.		
		1,0	stud.	1,000	
				RAZEM	1,000
28 d.4	KNNR 4 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm	szt.		
		2,0	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
29 d.4	KNNR 4 1411-01 analogia	Obsypka komory wraz z zagęszczeniem - Ziemia - Odkład z wykopu - Dowóz	m3		
		27,45 + 1,45 - 14,20	m3	14,700	
				RAZEM	14,700
30 d.4	KNNR-W 7-07 0201-06 analogia	Dostawa i montaż zestawu Hydroforowo-Pompowego wraz z osprzętem - Zgodnie Z PB.	kpl		
		1,0	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
31 d.4	KSNR 11 0205-02	Wodomierze o śr. nom. 100 mm - Wodomierz elektromagnetyczny	szt.		
		1,0	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
32 d.4	KNNR 11 0201-03 analiza indywidualna	Rurociągi technologiczne wewnątrz komory - KZHP	kpl.		
		1,0	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
33 d.4	KNNR-W 5-08 0807-07 analiza indywidualna	Instalacja elektryczna oraz AKPiA wewnątrz komory - KZHP	szt.		
		1,0	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
34 d.4	KNNR 0-38 0103-01 analogia	Montaż systemu ogrzewania komory - KZHP - Zgodnie z PB	szt.		
		1,0	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
5		KOMORA ELEKTROZASUWY I REGULATORA CIŚNIENIA (KERiC)			
35 d.5	KNNR 1 0202-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.25 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyladowczymi	m3		
		0,95 * (6,0 * 3,5 * 2,5)	m3	49,875	
				RAZEM	49,875
36 d.5	KNNR 1 0301-02	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km (grunt kat. III)	m3		
		0,05 * (6,0 * 3,5 * 2,5)	m3	2,625	
				RAZEM	2,625
37 d.5	KNNR 4 1411-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grubości 10 cm - Podosypka pod komorę	m3		
		6,0 * 3,5 * 0,1	m3	2,100	
				RAZEM	2,100
38 d.5	KNNR 4 1413-05 analogia	Studnia żelbetowa Komory Elektrozasuwy i Regulatora wraz z wyposażeniem wg PB. Az-1,5m; Bz3,9m; Hw-1,9m.	stud.		
		1,0	stud.	1,000	
				RAZEM	1,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
39 d.5	KNNR 4 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm	szt.		
		2,0	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
40 d.5	KNNR 4 1411-01 analogia	Obsypka komory wraz z zagęszczeniem - Ziemia - Odkład z wykopu - Dowóz	m3		
		49,88 + 2,63 - 14,33	m3	38,180	
				RAZEM	38,180
41 d.5	KNNR 11 0201-03 analiza indywidualna	Rurociągi technologiczne wewnątrz komory - KEiRC	kpl.		
		1,0	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
42 d.5	KSNR 11 0204-02	Zawory kołnierzowe, zwrotne, klapowe o śr. nom. 100 mm - Zasuwa	szt.		
		2,0	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
43 d.5	KSNR 11 0204-02	Zawory kołnierzowe, zwrotne, klapowe o śr. nom. 100 mm - Filtr siatkowy	szt.		
		1,0	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
44 d.5	KSNR 11 0204-02	Zawory kołnierzowe, zwrotne, klapowe o śr. nom. 100 mm - Zawór zwrotny	szt.		
		1,0	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
45 d.5	KSNR 11 0204-02	Zawory kołnierzowe, zwrotne, klapowe o śr. nom. 100 mm - Elektrozasuwa	szt.		
		1,0	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
46 d.5	KSNR 11 0204-02	Zawory kołnierzowe, zwrotne, klapowe o śr. nom. 100 mm - Regulator ciśnienia	szt.		
		1,0	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
47 d.5	KSNR 11 0205-02	Wodomierze o śr. nom. 100 mm - Wodomierz elektromagnetyczny	szt.		
		1,0	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
48 d.5	KNR-W 5-08 0807-07 analiza indywidualna	Instalacja elektryczna oraz AKPiA wewnątrz komory - KEiRC	szt.		
		1,0	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
49 d.5	KNR 0-38 0103-01 analogia	Montaż systemu ogrzewania komory - Zgodnie z PB	szt.		
		1,0	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
6		RUROCIĄGI TECHNOLOGICZNE - ZEWNĘTRZNE			
50 d.6	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głębokości do 3.0 m wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.25 m3 w gruncie kat. III-IV	m3		
		0,95 * 10,0 * 1,5 * 0,8	m3	11,400	
				RAZEM	11,400
51 d.6	KNNR 1 0305-02	Wykopy liniowe lub jamiste o głębokości do 1,5 m ze skarpami o szerokości dna do 1,5 m w gruncie kat. III	m3		
		0,05 * 10,0 * 1,5 * 0,8	m3	0,600	
				RAZEM	0,600
52 d.6	KNNR 1 0214-02	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym spycharkami (grubość warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat. gruntu III-IV	m3		

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		11,40	m3	11,400	
				RAZEM	11,400
53 d.6	KNNR 1 0318-01	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głębokości do 1.5 m w gruncie kat. I -III	m3		
		0,600	m3	0,600	
				RAZEM	0,600
54 d.6	KNNR 11 0302-03	Rurociągi PE ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania o śr. zewn. 160 mm	m		
		35	m	35,000	
				RAZEM	35,000
55 d.6	KNNR 11 0302-02	Rurociągi PE ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania o śr. zewn. 110 mm	m		
		2,0	m	2,000	
				RAZEM	2,000
56 d.6	KNNR 4 1112-03 analogia	Zasowy kołnierze z obudową o śr. do 150 mm montowane na rurociągach PE	kpl.		
		10,0	kpl.	10,000	
				RAZEM	10,000
57 d.6	KNNR 4 1014-04	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierze o śr. 150 mm - Trójniki, Kolana, Łuki	szt.		
		5,0 + 21 + 1,0	szt.	27,000	
				RAZEM	27,000
7		STUDNIA PRZELEWOWA			
58 d.7	KNNR 1 0202-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.25 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyladowczymi	m3		
		0,95 * (1,5 * 1,5 * 3,0)	m3	6,413	
				RAZEM	6,413
59 d.7	KNNR 1 0301-02	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km (grunt kat. III)	m3		
		0,05 * (1,5 * 1,5 * 3,0)	m3	0,338	
				RAZEM	0,338
60 d.7	KNNR 4 1411-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grubości 10 cm - Podsypka pod pompownię	m3		
		1,5 * 1,5 * 0,1	m3	0,225	
				RAZEM	0,225
61 d.7	KNNR 4 1411-01 analogia	Obsypka studni wraz z zagęszczeniem - Ziemia - Odkład z wykopu - Dowóz	m3		
		6,4 + 0,4 - 2,7	m3	4,100	
				RAZEM	4,100
62 d.7	KNNR 2-28 0409-01 analogia	Studzienki kanalizacyjne z tworzyw sztucznych o śr. 1000 mm i głębokości 2.80 m	szt.		
		1,0	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
8		PRZEPOMPOWNIA WÓD PRZYPADKOWYCH			
63 d.8	KNNR 1 0202-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.25 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyladowczymi	m3		
		0,95 * (1,2 * 1,2 * 3,0)	m3	4,104	
				RAZEM	4,104
64 d.8	KNNR 1 0301-02	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km (grunt kat. III)	m3		
		0,05 * (1,2 * 1,2 * 3,0)	m3	0,216	
				RAZEM	0,216
65 d.8	KNNR 4 1411-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grubości 10 cm - Podsypka pod pompownię	m3		
		1,2 * 1,2 * 0,1	m3	0,144	
				RAZEM	0,144

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
66 d.8	KNNR 4 1411-01 analogia	Obsypka pompowni wraz z zagęszczeniem - Ziemia - Odkład z wykopu - Dowóz	m3		
		4,10 + 0,22 - 0,6	m3	3,720	
				RAZEM	3,720
67 d.8	KNR 2-28 0408-01	Studzienki rewizyjne o śr. 425 mm z rury karbowanej - Obudowa pompowni PWP, H=3,0	szt.		
		1,0	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
68 d.8	KNNR 11 0201-03 analiza indywidualna	Rurociągi technologiczne wraz z armaturą i urządzeniami wewnątrz pompowni - PWP	kpl.		
		1,0	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
69 d.8	KNR-W 5-08 0807-07 analiza indywidualna	Instalacja elektryczna oraz AKPiA wewnątrz pompowni - PWP	szt.		
		1,0	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
70 d.8	KNNR 11 0302-02	Rurociągi PE ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania o śr. zewn. 110 mm - Dopływ wód z komory ZHP oraz EiR	m		
		2,5	m	2,500	
				RAZEM	2,500
71 d.8	KNR 2-28 0302-01 analogia	Rury PE ciśnieniowe o śr. zewn. 50 mm - Rurociąg tłoczny	m		
		9,0	m	9,000	
				RAZEM	9,000
9		ROBOTY ELEKTRYCZNE ORAZ AKPiA			
72 d.9	KNNR 5 0404-04 analiza indywidualna	Szafa sterownicza - Zgodnie z PB	szt.		
		1,0	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
73 d.9	KSNR 5 0801-08 analiza indywidualna	Instalacja elektryczna oraz AKPiA dla obiektu	m		
		100	m	100,000	
				RAZEM	100,000
10		OŚWIETLENIE TERENU			
74 d.10	KNR 2-01 0310-02	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.III)	m3		
		2,0 * 0,4 * 0,4 * 1,0	m3	0,320	
				RAZEM	0,320
75 d.10	KNR 2-02 0203-01 analogia	Fundamenty F-100 pod lampy solarne	m3		
		0,32	m3	0,320	
				RAZEM	0,320
76 d.10	KNNR 5 1001-02 analogia	Dostawa i montaż lamp oświetlenia solarnego - zgodnie z PB.	szt.		
		2,0	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
11		UTWARDZENIE TERENU			
77 d.11	KNR-W 2-01 0203-08	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m3		
		14,5 * 0,3	m3	4,350	
				RAZEM	4,350
78 d.11	KNR-W 2-01 0225-05	Mechaniczne plantowanie terenu spycharkami gąsienicowymi o mocy 74 kW (100 KM) w gruncie kat. III	m2		
		14,5	m2	14,500	
				RAZEM	14,500
79 d.11	KNR 2-31 0402-03	Ława pod pod obrzeża trawnikowe - betonowa zwykła	m3		
		9,0 * 0,15 * 0,15	m3	0,203	
				RAZEM	0,203
80 d.11	KNR 2-31 0407-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową - kolor szary	m		
		9,0	m	9,000	
				RAZEM	9,000
81 d.11	KNR 2-31 0104-07 analogia	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej - grub.warstwy po zag. 10 cm Krotność = 2	m2		
		14,5	m2	14,500	
				RAZEM	14,500
82 d.11	KNR 2-31 0511-02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej szarej grubość 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej - Kolor szary	m2		
		14,5	m2	14,500	
				RAZEM	14,500
12		OGRODZENIE TERENU			
83 d.12	KNR 2-23 0401-01 analogia	Ogrodzenie systemowe panelowe, stalowe ocynkowane galwanicznie, panele z drutu 4 mm, oczko 50 x 200 mm, dł. 2500 mm, słupki z profilu 60 x 40 x 2 (w kpl.obejmy,akcesoria nierdzewne i nakrętki samozrywalne,utrudniające demontaż) - wysokość 1,50 m	m		
		53,0	m	53,000	
				RAZEM	53,000
84 d.12	KNR 2-23 0402-03 analogia	Furtka o wym. 100x150 cm., ocynkowana ogniowo, wypełnienie panelem, z zamkiem, klamką i słupkami.	szt.		
		1,0	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
85 d.12	KNR 2-31 0402-03 analogia	Ława pod pod obrzeża trawnikowe - betonowa zwykła - podmurówka systemowa.	m3		
		53,0 * 0,15 * 0,15	m3	1,193	
				RAZEM	1,193
86 d.12	KNR 2-31 0407-05 analogia	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową - kolor szary - podmurówka systemowa.	m		
		53,0	m	53,000	
				RAZEM	53,000
13		ZIELEN			
87 d.13	KNR 2-21 0411-01 analogia	Przygotowanie terenu pod trawnik w gruncie kat. III z uzupełnieniem gleby rodzimej warstwą ziemi o grubości 5 cm	m2		
		200	m2	200,000	
				RAZEM	200,000
88 d.13	KNR 2-21 0404-04	Wykonanie trawników parkowych siewem na gruncie kat. III z nawożeniem	ha		
		0,02	ha	0,020	
				RAZEM	0,020

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
14		PRÓBY, BADANIA, ROBOTY POZOSTAŁE			
89 d.14	KNNR 4 1612-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc. 200 m		
		1,0	odc. 200 m	1,000	
				RAZEM	1,000
90 d.14	KNNR 4 1611-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc. 200 m		
		1,0	odc. 200 m	1,000	
				RAZEM	1,000
91 d.14	KNNR 4 1601-02 analogia	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych o śr. 150 mm	200 m -1 prób .		
		1,0	200 m -1 prób .	1,000	
				RAZEM	1,000
92 d.14	wycena indywidualna	Badanie wody	kpl.		
		1,0	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
93 d.14	KNR 5-04 1620-10 analogia	Wykonanie tablic informacyjnych - Schemat APS - Tablica 1,5*1,0 w kątowniku na słupkach	szt.		
		1,0	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

	Spis treści	
Strona Tytułowa		1
Ogólna charakterystyka obiektu		2
Przedmiar		3
1 ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE		3
2 ROBOTY ROZBIÓRKOWE		3
3 ZBIORNIK RETENCYJNY (ZR)		3
4 KOMORA POMPOWNI WODY ZESTAW HYDROFOROWO-POMPOWY (KZHP)		4
5 KOMORA ELEKTROZASUWY I REGULATORA CIŚNIENIA (KERiC)		5
6 RUROCIĄGI TECHNOLOGICZNE - ZEWNĘTRZNE		6
7 STUDNIA PRZELEWOWA		7
8 PRZEPOMPOWNI WÓD PRZYPADKOWYCH		7
9 ROBOTY ELEKTRYCZNE ORAZ AKPiA		8
10 OŚWIETLENIE TERENU		8
11 UTWARDZENIE TERENU		9
12 OGRODZENIE TERENU		9
13 ZIELEŃ		9
14 PRÓBY, BADANIA, ROBOTY POZOSTAŁE		10
Spis treści		11