

PRZEDMIAR ROBÓT

PRZYŁĄCZE KANALIZACYJNE WRAZ ZE ZBIORNIKIEM NA ŚCIEKI ORAZ PRZYŁĄCZE WODOCIĄGOWE

Obiekt	Przyłącze wodociągowe i kanalizacyjne do rozbudowywanego budynku szkoły podstawowej o salę gimnastyczną wraz z pomieszczeniami towarzyszącymi i łącznikiem oraz rozbudowa kotłowni olejowej
Budowa	Stare Siekluki, gm. Stara Błotnica działka nr ewid. 157
Inwestor	Gmina Stara Błotnica
Biuro kosztorysowe	KOLPROJEKT Biuro Projektowe 25-516 Kielce ul. Nowy Świat 52

Sporządził Paweł Oleś

Kielce 11.2015r.

*"Rekomendacja Jakości" dla programu do kosztorysowania Rodos
przyznana przez Stowarzyszenie Kosztorysantów Budowlanych, Warszawa, ul.Hoża 50*

Przyłącze wodociągowe i kanalizacyjne do rozbudowywanego budynku szkoły podstawowej o salę gimnastyczną wraz z pomieszczeniami towarzyszącymi i łącznikiem oraz rozbudowa kotłowni olejowej

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1 PRZYŁĄCZE KANALIZACJI SANITARNEJ				
1	KNNR 1 0111/01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, na drogach w terenie równinnym	km	0,021
2	KNR 2-01 0126/01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej o grubości do 15cm za pomocą spycharki (Krotność= 2) 0,8*21	m2	16,800
		razem	m2	16,800
3	KNNR 1 0209/04	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsięwziętymi o pojemności łyżki 0,25m3 na odkład w gruncie kategorii III 0,8*1,3*21	m3	21,840
		razem	m3	21,840
4	KNNR 1 0301/02	Wykopy w gruncie kategorii III z załadunkiem ręcznym i transportem samochodami samowyladowczymi do 5t na odległość do 1km 0,8*0,7*21	m3	11,760
		razem	m3	11,760
5	KNNR 1 0312/01	Pełne umocnienie ścian wykopów o szerokości 1m i głębokości do 3m balami drewnianymi wraz z ich rozbiórką deskowania w gruntach suchych kategorii I-IV (1,3*21)*2	m2	54,600
		razem	m2	54,600
6	KNNR 6 0105/04	Podsypka piaskowa zagęszczana mechanicznie o grubości warstwy po zagęszczeniu 5cm (Krotność= 4) 0,8*21	m2	16,800
		razem	m2	16,800
7	KNR 2-28 0501/08	Obsypka rurociągu gruntem z wykopu z jego przesianiem 0,8*0,2*21	m3	3,360
		razem	m3	3,360
8	KNR 19-01 0626/03	Wykonanie izolacji cieplnej z kruszywa keramzytowego o grubości 18cm (Krotność= 2) 0,8*21	m2	16,800
		razem	m2	16,800
9	KNR 19-01 0626/04	Wykonanie izolacji cieplnej z kruszywa keramzytowego - dodatek za każdy 1cm grubości ponad 18cm (Krotność= 4) 0,8*21	m2	16,800
		razem	m2	16,800
10	KNNR 1 0318/04	Zasypanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0,8-2,5m i głębokości 3,0m gruntem kategorii III-IV 0,8*0,6*21	m3	10,080
		razem	m3	10,080
11	KNNR 1 0501/01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kategorii I-III 0,8*21	m2	16,800
		razem	m2	16,800
12	KNNR 4 1008/04	Rurociągi z rur PCW o średnicy zewnętrznej 160mm łączone na wcisk	m	21,000
13	KNNR 5 0705/03	Ułożenie rur osłonowych stalowych o średnicy do 200mm - analogia: rura osłonowa d=250mm	m	2,000
14	KNNR 4 1417/02	Studzienki kanalizacyjne systemowe VAWIN o średnicy 315-425mm z zamknięciem rurą teleskopową	szt	1,000
15	KNNR 4 1610/02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o średnicy 200mm z rur betonowych, żelbetowych, kamionkowych lub PCV (1 próba - odcinek między studzienkami)	próba	1,000
16	Kalkulacja indywidualna	Inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza	inw	1,000
2 ZBIORNIK NA ŚCIEKI CPV45262300-4 (STWiOR ST-2)				
17	KNR 2-01 0122/02	Pomiary przy wykopach fundamentowych w terenie pagórkowatym 4*4*3,1	m3	49,600
		razem	m3	49,600

Przyłącze wodociągowe i kanalizacyjne do rozbudowywanego budynku szkoły podstawowej o salę gimnastyczną wraz z pomieszczeniami towarzyszącymi i łącznikiem oraz rozbudowa kotłowni olejowej

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
18	KNR 2-01 0201/05	Roboty ziemne w gruncie kategorii III wykonywane koparkami przedsiębiorczymi o pojemności łyżki 0,25m ³ z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1km 4*4*3,1	m3	49,600
			razem	m3
19	KNR 2-01 0503/02	Mechaniczne zasypywanie wnek za ścianami budowli wodno-inżynierskich przy wysokości nasypu powyżej 4m w gruncie kategorii III-IV 49,6-(3,2*3,2*2,35)	m3	25,536
			razem	m3
20	KNR 4-01w 0109/12	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowładowczymi - każdy następny 1km wywozu ponad 1km/ analogia: wywiezienie ziemi (Krotność= 9) 3,2*3,2*2,35	m3	24,064
			razem	m3
21	KNR 2-02 1101/07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym 0,15*3,53*3,53	m3	1,869
			razem	m3
22	KNR 2-02 1916/01	Betonowanie płyt niezbrojonych i podbetonu o gr.10cm 0,1*3,53*3,53	m3	1,246
			razem	m3
23	KNR 2-02 0290/01	Przygotowanie i montaż zbrojenia ze stali gładkiej w elementach budynków i budowli	t	0,050
24	KNR 2-02 0290/02	Przygotowanie i montaż zbrojenia ze stali żebrowanej w elementach budynków i budowli	t	0,550
25	KNR 2-02 0205/01	Płyty fundamentowe żelbetowe z ręcznym układaniem betonu 3,53*3,53*0,15	m3	1,869
			razem	m3
26	KNR 2-02 0207/01	Ściany żelbetowe grubości 8cm o wysokości do 3,0m z ręcznym układaniem betonu (3,18*4)*1,42 0,7*4*0,8	m2	18,062
			m2	2,240
			razem	m2
27	KNR 2-02 0207/07	Ściany żelbetowe z ręcznym układaniem betonu - dodatek za każdy 1cm różnicy grubości (Krotność= 10)	m2	20,302
28	KNR 2-02 0216/01	Płyty żelbetowe stropowe, płaskie lub na żebrach, grubości 8cm z ręcznym układaniem betonu 3,53*3,53	m2	12,461
			razem	m2
29	KNR 2-02 0216/05	Płyty żelbetowe z ręcznym układaniem betonu - dodatek za każdy 1cm różnicy w grubości płyty (Krotność= 7)	m2	7,840
30	KNR 2-02 1101/01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym - betonowa warstwa spadkowa w zbiorniku 3*3*0,05	m3	0,450
			razem	m3
31	KNR 2-02w 0603/09	Izolacje przeciwwilgociwe powłokowe pionowe - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa (obustronnie) (Krotność= 2) 3,53*3,53*2+3,36*4*1,72 0,7*4*0,9	m2	48,039
			m2	2,520
			razem	m2
32	KNR 2-02w 0603/10	Izolacje przeciwwilgociwe powłokowe pionowe - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - każda następna warstwa (obustronnie) (Krotność= 2)	m2	50,559
33	KNNR 4 1429/04	Osadzanie stopnia płaskiego lub skrzynkowego w studzienkach i komorach	szt	8,000
34	KNNR 4 1429/01	Osadzanie włazów żeliwnych o ciężarze do 60kg w studzienkach i komorach	szt	1,000

Przyłącze wodociągowe i kanalizacyjne do rozbudowywanego budynku szkoły podstawowej o salę gimnastyczną wraz z pomieszczeniami towarzyszącymi i łącznikiem oraz rozbudowa kotłowni olejowej

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
35	KNNR 4 0212/06	Rury wywiewne z blachy stalowej o średnicy 100mm uszczelnione sznurem i zaprawą cementową	szt	2,000
36	Kalkulacja indywidualna	Uszczelnienie przejść przez konstrukcję zbiornika - rura dopływowa i rury wywiewne	szt.	3,000
3 PRZYŁĄCZE WODOCIĄGOWE				
37	KNNR 1 0111/01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, na drogach w terenie równinnym	km	0,060
38	KNR 2-01 0126/01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej o grubości do 15cm za pomocą spycharki (Krotność= 2) 0,8*60	m2	48,000
		razem	m2	48,000
39	KNNR 1 0209/04	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsięwziętymi o pojemności łyżki 0,25m3 na odkład w gruncie kategorii III 0,8*1,8*60	m3	86,400
		razem	m3	86,400
40	KNNR 1 0301/02	Wykopy w gruncie kategorii III z załadunkiem ręcznym i transportem samochodami samowładowczymi do 5t na odległość do 1km 0,8*0,30*60	m3	14,400
		razem	m3	14,400
41	KNNR 1 0312/01	Pełne umocnienie ścian wykopów o szerokości 1m i głębokości do 3m balami drewnianymi wraz z ich rozbiórką deskowania w gruntach suchych kategorii I-IV (1,8*60)*2	m2	216,000
		razem	m2	216,000
42	KNNR 6 0105/04	Podsypka piaskowa zagęszczana mechanicznie o grubości warstwy po zagęszczeniu 5cm (Krotność= 4) 0,8*60	m2	48,000
		razem	m2	48,000
43	KNR 2-28 0501/08	Obsypka rurociągu gruntem z wykopu z jego przesianiem 0,8*0,3*60	m3	14,400
		razem	m3	14,400
44	KNNR 1 0318/04	Zasypanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0,8-2,5m i głębokości 3,0m gruntem kategorii III-IV 0,8*1,5*60	m3	72,000
		razem	m3	72,000
45	KNNR 1 0501/01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kategorii I-III 0,8*60	m2	48,000
		razem	m2	48,000
46	KNNR 4 1009/03	Rurociągi z rur polietylenowych (PE,PEHD) o średnicy zewnętrznej 90mm	m	45,000
47	KNNR 4 1009/01	Rurociągi z rur polietylenowych (PE,PEHD) o średnicy zewnętrznej 63mm - analogia: rurociągi z PE100 DN50mm	m	15,000
48	KNNR 4 1010/03	Połączenia rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej rur 90mm metodą zgrzewania czółowego	złącze	2,000
49	KNNR 4 1114/03	Trójniki kołnierzone 100/100	kpl	1,000
50	KNNR 4 1114/03	Trójniki kołnierzone 100/80	kpl	1,000
51	KNNR 4 0523/05	Zasowy żeliwne klinowe o średnicy nominalnej 100mm dla ciśnień 1,6MPa	szt	1,000
52	KNNR 4 0523/04	Zasowy żeliwne klinowe o średnicy nominalnej 80mm dla ciśnień 1,6MPa	szt	1,000
53	KNR 2-18 0315/03	Hydranty pożarowe nadziemne o średnicy 80mm	kpl	1,000

Przyłącze wodociągowe i kanalizacyjne do rozbudowywanego budynku szkoły podstawowej o salę gimnastyczną wraz z pomieszczeniami towarzyszącymi i łącznikiem oraz rozbudowa kotłowni olejowej

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
54	Kalkulacja indywidualna	Studzienka wodomierzowa	kpl	1,000
55	KNNR 4 0141/01	Wodomierze śrubowe o średnicy nominalnej 50mm - analogia: wodomierz sprzężony	kpl	1,000
56	KNNR 4 0130/06	Zawory przelotowe i zwrotne o średnicy nominalnej 50mm instalacji wodociągowych z rur stalowych	szt	2,000
57	KNNR 0-31 0109/04	Montaż zaworów przelotowych i zwrotnych o średnicy nominalnej 25mm do wody zimnej lub ciepłej - analogia: zawór zwrotny antyskażeniowy DN50mm	szt	1,000
58	KNNR 5 0705/02	Ułożenie rur osłonowych stalowych o średnicy do 100mm - analogia: rura stalowa osłonowa DN80mm	m	6,000
59	KNNR 5 0705/03	Ułożenie rur osłonowych stalowych o średnicy do 200mm - analogia: rura stalowa osłonowa DN150mm	m	1,000
60	Kalkulacja indywidualna	Taśma ostrzegawczo-lokalizacyjna	m	60,000
61	KNNR 4 1606/01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PE, PEHD o średnicy do 110mm (1 próba - 200m)	próba	1,000
62	KNNR 4 1612/01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o średnicy nominalnej do 150mm (200m)	odcinek	1,000
63	KNNR 4 1611/01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowej o średnicy do 150mm (200m)	odcinek	1,000
64	Kalkulacja indywidualna	Oznakowanie trasy przyłącza	szt	3,000
65	Kalkulacja indywidualna	Inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza	inw	1,000