

Przedmiar robót CON-K - 33-05-2019

Obiekt	Budowa budynku strażnicy OSP w Grodzisku Mazowieckim
Rodzaj robót	PRZYŁĄCZA I ZEWNĘTRZNE INSTALACJE SANITARNE
Kod CPV	45231300-8 - Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków
Lokalizacja	Aleja Józefa Piłsudskiego, 05-825 Grodzisk Mazowiecki Jed. ewid.: 140504_4 Grodzisk Mazowiecki, Obręb: 0023 Działki ew. nr 149, 157/2, 88/4
Inwestor	Gmina Grodzisk Mazowiecki ul. Kościuszki 32A, 05-825 Grodzisk Mazowiecki
Wykonawca	ARCHITEKTURA MICHAŁ BUGAŁA Ul. 1 Maja 17/1A, 05-825 Grodzisk Mazowiecki
Biuro kosztorysowe	CON Kosztorysy ul. Edwarda Żurna 2/40, 85-791 Bydgoszcz

KLAUZULA O UZGODNIENIU KOSZTORYSU - Każdy potencjalny Oferent przed złożeniem oferty przetargowej winien zapoznać się z dokumentacją projektową w celu dokładnej analizy rzeczowego zakresu robót i uwzględnienie ewentualnych robót koniecznych do wykonania a nie uwzględnionych w przedmiarze robót i wynikających z projektu, oraz oczekiwań Inwestora, który winien udzielić takich informacji w zakresie szczegółowych oczekiwań i zaleceń, niezależnie od przyjętego przedmiaru robót.

CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Przedmiotem opracowania jest kosztorys do projektu budowlanego przyłączy i zewnętrznych instalacji sanitarnych.

Zakres opracowania obejmuje :

- " Zewnętrzną instalację kanalizacji sanitarnej;
- " Zewnętrzną instalację kanalizacji deszczowej;
- " Przyłącze kanalizacji sanitarnej;
- " Przyłącze kanalizacji deszczowej;
- " Przyłącze wodociągowej.

Budowa budynku strażnicy OSP w Grodzisku Mazowieckim

Nr	Opis
1.	Przyłącze wodociągowe Kod CPV: 45231300-8
1.1.	Roboty ziemne
1.2.	Roboty montażowe
1.3.	Rozbiórka i odbudowa nawierzchni drogowej - jezdni
1.4.	Rozbiórka i odbudowa nawierzchni drogowej - chodnika z kostki betonowej
2.	Przyłącze kanalizacji sanitarnej Kod CPV: 45231300-8
2.1.	Roboty ziemne
2.2.	Roboty montażowe
2.3.	Rozbiórka i odbudowa nawierzchni drogowej - jezdni
2.4.	Rozbiórka i odbudowa nawierzchni drogowej - chodnika z kostki betonowej
3.	Przyłącze kanalizacji deszczowej Kod CPV: 45231300-8
3.1.	Roboty ziemne
3.2.	Roboty montażowe
3.3.	Rozbiórka i odbudowa nawierzchni drogowej - jezdni
3.4.	Rozbiórka i odbudowa nawierzchni drogowej - chodnika z kostki betonowej
4.	Zewnętrzna instalacja kanalizacji sanitarnej Kod CPV: 45231300-8
4.1.	Roboty ziemne
4.2.	Roboty montażowe
5.	Zewnętrzna instalacja kanalizacji deszczowej Kod CPV: 45231300-8
5.1.	Roboty ziemne
5.2.	Roboty montażowe

Tabela przedmiaru robót

Budowa budynku strażnicy OSP w Grodzisku Mazowieckim

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
			1. Przyłącze wodociągowe Kod CPV: 45231300-8		
			1.1. Roboty ziemne		
1	KNR 2-01 0120/03	SST P.7.00	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa tyczona w terenie równinnym		
			0,0071+0,0249	km	0,032
			razem	km	0,032
2	KNR 2-01 0206/03	SST P.7.00	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1,0km - koparki o pojemności łyżki 0,60m3, grunt kategorii I-II-80%		
			110 PE + podsypka 0,2m szer 0,9m (1,8+0,2+0,055)*7,1*0,9*0,8	m3	10,505
			110 PE + podsypka 0,2m szer 0,9m (1,8+0,2+0,055)*3,6*0,9*0,8	m3	5,327
			110 PE + podsypka 0,2m szer 0,9m (1,8+0,2+0,055+1,95+0,2+0,055)/2*5,7*0,9*0,8	m3	8,742
			110 PE + podsypka 0,2m szer 0,9m (1,95+0,2+0,055+1,78+0,2+0,055)/2*9*0,9*0,8	m3	13,738
			110 PE + podsypka 0,2m szer 0,9m (1,78+0,2+0,055+1,72+0,2+0,055)/2*5,7*0,9*0,8	m3	8,229
			80 żel + podsypka 0,2m szer 0,9m (1,78+0,2+0,04)*1*0,9*0,8	m3	1,454
			razem	m3	47,995
3	KNR 2-01 0310/01	SST P.7.00	Wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1,5m i głębokości do 1,5m w gruncie kategorii I-II, ze złożeniem urobku na odkład-20%		
			110 PE + podsypka 0,2m szer 0,9m (1,8+0,2+0,055)*7,1*0,9*0,2	m3	2,626
			110 PE + podsypka 0,2m szer 0,9m (1,8+0,2+0,055)*3,6*0,9*0,2	m3	1,332
			110 PE + podsypka 0,2m szer 0,9m (1,8+0,2+0,055+1,95+0,2+0,055)/2*5,7*0,9*0,2	m3	2,185
			110 PE + podsypka 0,2m szer 0,9m (1,95+0,2+0,055+1,78+0,2+0,055)/2*9*0,9*0,2	m3	3,434
			110 PE + podsypka 0,2m szer 0,9m (1,78+0,2+0,055+1,72+0,2+0,055)/2*5,7*0,9*0,2	m3	2,057
			80 żel + podsypka 0,2m szer 0,9m (1,78+0,2+0,04)*1*0,9*0,2	m3	0,364
			razem	m3	11,998
4	KNR 2-01 0322/01	SST P.7.00	Pełne umocnienie (z rozbiórką) palami szalunkowymi (wypraskami) w gruncie suchym pionowych ścian wykopów liniowych o szerokości do 1m i głębokości do 3m w gruncie kategorii I-II		
			110 PE + podsypka 0,2m szer 0,9m (1,8+0,2+0,055)*7,1*2	m2	29,181
			110 PE + podsypka 0,2m szer 0,9m (1,8+0,2+0,055)*3,6*2	m2	14,796
			110 PE + podsypka 0,2m szer 0,9m (1,8+0,2+0,055+1,95+0,2+0,055)/2*5,7*2	m2	24,282
			110 PE + podsypka 0,2m szer 0,9m (1,95+0,2+0,055+1,78+0,2+0,055)/2*9*2	m2	38,16
			110 PE + podsypka 0,2m szer 0,9m (1,78+0,2+0,055+1,72+0,2+0,055)/2*5,7*2	m2	22,857
			80 żel + podsypka 0,2m szer 0,9m (1,78+0,2+0,04)*1*2	m2	4,04
			razem	m2	133,316
5	KNR 2-18 0501/03	SST P.7.00	Podłoża pod kanały z materiałów sypkich o grubości 20cm		
			7,1*0,9	m2	6,39
			24,9*0,9	m2	22,41
			razem	m2	28,8
6	KNR 2-18 0501/01	SST P.7.00	Obsypka do wysokości rury z materiałów sypkich o grubości 10cm		
			7,1*0,9	m2	6,39
			24,9*0,9	m2	22,41
			razem	m2	28,8
7	KNR 2-18 0501/04	SST P.7.00	Obsypka ponad rury z materiałów sypkich o grubości 30cm		
			7,1*0,9	m2	6,39
			24,9*0,9	m2	22,41
			razem	m2	28,8
8	KNR 2-01 0236/01	SST P.7.00	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi, grunt syпки kategorii I-III		
			7,027+3,514+10,541	m3	21,082
			razem	m3	21,082
9	KNR 2-01 0230/01	SST P.7.00	Zasypanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu kategorii I-III na odległość do 10m-80%		
			(47,995+11,998-21,082)*0,8	m3	31,129
			razem	m3	31,129
10	KNR 2-01 0320/04	SST P.7.00	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych szerokości 0,8-1,5m i głębokości do 3m w gruncie kategorii I-II-20%		
			(47,995+11,998-21,082)*0,2	m3	7,782
			razem	m3	7,782

Tabela przedmiaru robót

Budowa budynku strażnicy OSP w Grodzisku Mazowieckim

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
11	KNR 2-01 0236/01	SST P.7.00	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi, grunt sypki kategorii I-III (47,995+11,998-21,082)	m3	38,911
			razem	m3	38,911
12	KNR 2-01 0214/03 (dopłata 10x)	SST P.7.00	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęcie 0,5km odległości transportu ponad 1km, samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km, lecz z ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach - koparki o kategorii I-II 21,082	m3	21,082
			razem	m3	21,082
13	KNR 2-01 0212/07	SST P.7.00	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km, lecz z ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach - koparki o pojemności łyżki 0,60m3, grunt kategorii I-III 47,995-21,082	m3	26,913
			razem	m3	26,913
			1.2. Roboty montażowe		
14	KNR-W 2-18 0109/04	SST P.7.00	Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE, o średnicy zewnętrznej 110mm PE 100 SDR 11 PN 16 7,1	m	7,1
			razem	m	7,1
15	KNR-W 2-18 0110/04	SST P.7.00	Połączenie metodą zgrzewania czołowego rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 110mm	złącze	2
16	KNR-W 2-18 0112/02	SST P.7.00	Montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o średnicy zewnętrznej 110/100mm	szt	2
17	KNR 2-18 0901/01	SST P.7.00	Wstawienie trójnika żeliwnego kołnierzowego o średnicy DN 100/80mm i podłączenie do istniejącej sieci wodociągowej DN 100	szt	1
18	KNR 2-18 0305/02	SST P.7.00	Zasuwy żeliwne klinowe, kołnierzowe z miękim uszczelnieniem z obudową o średnicy 80mm, montowane sprzętem ręcznym	kpl	2
19	KNR-W 2-18 0112/01	SST P.7.00	Montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o średnicy zewnętrznej do 90mm	szt	2
20	KNR 2-18 0111/02	SST P.7.00	Kształtki z żeliwa sferoidalnego kołnierzowe o średnicy nominalnej 80mm - zwężka dwukołnierzowa DN 100/90	szt	1
21	KNR 2-18 0315/01	SST P.7.00	Hydranty pożarowe podziemne o średnicy 80mm - przestawienie wsp do R i S-2 , bez materiałów podstawowych	kpl	1
22	KNR 2-18w 0530/01	SST P.7.00	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 0.5 m3 - bloki oporowe betonowe 0,15*0,3*0,2*3 0,2*0,3*0,3*1	m3	0,027
			razem	m3	0,045
23	KNR 2-18 0305/02	SST P.7.00	Zasuwy żeliwne klinowe, kołnierzowe z miękim uszczelnieniem z obudową o średnicy 80mm, montowane sprzętem ręcznym	kpl	1
24	KNR-W 2-18 0112/01	SST P.7.00	Montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o średnicy zewnętrznej do 90mm	szt	3
25	KNR-W 2-18 0109/03	SST P.7.00	Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 90mm 23,9	m	23,9
			razem	m	23,9
26	KNR-W 2-18 0110/03	SST P.7.00	Połączenie metodą zgrzewania czołowego rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 90mm	złącze	4
27	KNR-W 2-18 0110/03	SST P.7.00	Połączenie metodą zgrzewania czołowego rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 90mm - łuk	szt	3
28	KNR 2-18 0101/02	SST P.7.00	Rury z żeliwa sferoidalnego ciśnieniowe o średnicy nominalnej 80mm	m	1
29	KNR 2-18 0901/01	SST P.7.00	Wstawienie trójnika żeliwnego kołnierzowego o średnicy DN 80/80mm	szt	1
30	KNR 2-18 0305/02	SST P.7.00	Zasuwy żeliwne klinowe, kołnierzowe z miękim uszczelnieniem z obudową o średnicy 80mm, montowane sprzętem ręcznym	kpl	1
31	KNR-W 2-18 0219/03	SST P.7.00	Hydranty pożarowe nadziemne o średnicy 80mm	kpl	1
32	KNR-W 2-18 0109/07	SST P.7.00	Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 160mm PE - rura osłonowa-1m+2m 1+2	m	3
			razem	m	3

Tabela przedmiaru robót

Budowa budynku strażnicy OSP w Grodzisku Mazowieckim

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
33	KNR-W 2-19 0122/02	SST P.7.00	Uszczelnienie końców rury ochronnej o średnicy nominalnej 160mm	końcówkę	4
34	KNR 2-18w 0530/01	SST P.7.00	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 0.5 m3 - bloki oporowe betonowe 0,15*0,3*0,2*4 0,2*0,3*0,3*1	m3 m3 razem	0,036 0,018 0,054
35	KNR-W 2-19 0102/01	SST P.7.00	Oznakowanie taśmą z tworzywa sztucznego trasy rurociągu ułożonego w ziemi 23,9+1+7,1	m razem	32 32
36	KNR 2-19 0134/02	SST P.7.00	Oznakowanie hydrantów i zasuw na słupku stalowym 3+3	kpl razem	6 6
37	KNR-W 2-18 0704/01	SST P.7.00	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o średnicy nominalnej 90-110mm	próba	1
38	KNR-W 2-18 0707/01	SST P.7.00	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowej o średnicy nominalnej do 150mm	odcinek	1
39	KNR-W 2-18 0708/01	SST P.7.00	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej z rurociągów o średnicy nominalnej do 150mm	odcinek	1
			1.3. Rozbiórka i odbudowa nawierzchni drogowej - jezdni		
40	Kalk indywidualna	SST P.7.00	Rozbiórka i odtworzenie nawierzchni drogowej (7,1+3,6)*1	m2 razem	10,7 10,7
			1.4. Rozbiórka i odbudowa nawierzchni drogowej - chodnika z kostki betonowej		
41	Kalk indywidualna	SST P.7.00	Rozbiórka i odtworzenie nawierzchni chodnika (9+2,8)*1	m2 razem	11,8 11,8
			2. Przyłącze kanalizacji sanitarnej Kod CPV: 45231300-8		
			2.1. Roboty ziemne		
42	KNR 2-01 0120/03	SST P.7.00	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa tyczona w terenie równinnym 0,0232	km razem	0,023 0,023
43	KNR 2-01 0206/03	SST P.7.00	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1,0km - koparki o pojemności łyżki 0,60m3, grunt kategorii I-II-80% 160PVC + podsypka 0,2m szer 0,9m (2,01+0,2+1,75+0,2)/2*7,2*0,9*0,8 160PVC + podsypka 0,2m szer 0,9m (1,75+0,2+2,03+0,2)/2*16*0,9*0,8 poszeżenie na studnie (1,75+0,2)*1,2*0,4*0,8	m3 m3 m3 razem	10,783 24,077 0,749 35,609
44	KNR 2-01 0310/01	SST P.7.00	Wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1,5m i głębokości do 1,5m w gruncie kategorii I-II, ze złożeniem urobku na odkład-20% 160PVC + podsypka 0,2m szer 0,9m (2,01+0,2+1,75+0,2)/2*7,2*0,9*0,2 160PVC + podsypka 0,2m szer 0,9m (1,75+0,2+2,03+0,2)/2*16*0,9*0,2 poszeżenie na studnie (1,75+0,2)*1,2*0,4*0,2	m3 m3 m3 razem	2,696 6,019 0,187 8,902
45	KNR 2-01 0322/01	SST P.7.00	Pełne umocnienie (z rozbiórką) palami szalunkowymi (wypraskami) w gruncie suchym pionowych ścian wykopów liniowych o szerokości do 1m i głębokości do 3m w gruncie kategorii I-II 160PVC + podsypka 0,2m szer 0,9m (2,01+0,2+1,75+0,2)/2*7,2*2 160PVC + podsypka 0,2m szer 0,9m (1,75+0,2+2,03+0,2)/2*16*2	m2 m2 razem	29,952 66,88 96,832
46	KNR 2-18 0501/03	SST P.7.00	Podłoża pod kanały z materiałów sypkich o grubości 20cm 23,2*0,9	m2 razem	20,88 20,88

Tabela przedmiaru robót

Budowa budynku strażnicy OSP w Grodzisku Mazowieckim

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
47	KNR 2-18 0501/02	SST P.7.00	Obsypka do wysokości rury z materiałów sypkich o grubości 15cm		
			23,2*0,9	m2	20,88
			razem	m2	20,88
48	KNR 2-18 0501/04	SST P.7.00	Obsypka ponad rury z materiałów sypkich o grubości 30cm		
			23,2*0,9	m2	20,88
			razem	m2	20,88
49	KNR 2-01 0236/01	SST P.7.00	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi, grunt sypki kategorii I-III		
			5,095+3,821+7,642	m3	16,558
			razem	m3	16,558
50	KNR 2-01 0230/01	SST P.7.00	Zasypanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu kategorii I-III na odległość do 10m-80%		
			(35,609+8,902-16,558)*0,8	m3	22,362
			razem	m3	22,362
51	KNR 2-01 0320/04	SST P.7.00	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych szerokości 0,8-1,5m i głębokości do 3m w gruncie kategorii I-II-20%		
			(35,609+8,902-16,558)*0,2	m3	5,591
			razem	m3	5,591
52	KNR 2-01 0236/01	SST P.7.00	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi, grunt sypki kategorii I-III		
			(35,609+8,902-16,558)	m3	27,953
			razem	m3	27,953
53	KNR 2-01 0214/03 (dopłata 10x)	SST P.7.00	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5km odległości transportu ponad 1km, samochodami samowyladowczymi na odległość ponad 1km po drogach utwardzonych, grunt kategorii I-II		
			16,558	m3	16,558
			razem	m3	16,558
54	KNR 2-01 0212/07	SST P.7.00	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km, lecz z ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach - koparki o pojemności łyżki 0,60m3, grunt kategorii I-III		
			35,609-16,558	m3	19,051
			razem	m3	19,051
			2.2. Roboty montażowe		
55	KNR 2-18w 0408/02	SST P.7.00	Kanały z rur PVC-U SN8 kanalizacji zewnętrznej kielichowe o śr. 160x4,7 mm		
			16+7,2	m	23,2
			razem	m	23,2
56	KNR-W 2-18 0510/03	SST P.7.00	Podłoże betonowe o grubości 10cm		
			3,14*0,35*0,35*0,1	m3	0,038
			razem	m3	0,038
57	KNR-W 2-18 0517/02	SST P.7.00	Studzienki rewizyjno -inspekcyjne systemowe o średnicy 600mm z pierścieniem odciążającym - gł. 1,75	szt	1
58	Kalk indywidualna	SST P.7.00	Wykonanie przejść rurociągów przez ściany studni w tulei ochronnej dla rur DN 160- włączenie do istniejącej studni	szt	1
59	KNR 2-18 0804/01	SST P.7.00	Próba szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 150mm	m	23,2
			2.3. Rozbiórka i odbudowa nawierzchni drogowej - jezdni		
60	Kalk indywidualna	SST P.7.00	Rozbiórka i odtworzenie nawierzchni drogowej		
			14,5*1	m2	14,5
			razem	m2	14,5
			2.4. Rozbiórka i odbudowa nawierzchni drogowej - chodnika z kostki betonowej		
61	Kalk indywidualna	SST P.7.00	Rozbiórka i odtworzenie nawierzchni chodnika		
			(1,5+3,6)*1	m2	5,1

Tabela przedmiaru robót

Budowa budynku strażnicy OSP w Grodzisku Mazowieckim

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
			razem	m2	5,1
			3. Przyłącze kanalizacji deszczowej		
			Kod CPV: 45231300-8		
			3.1. Roboty ziemne		
62	KNR 2-01 0120/03	SST P.7.00	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa tyczona w terenie równinnym		
			0,0389	km	0,039
			razem	km	0,039
63	KNR 2-01 0206/03	SST P.7.00	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1,0km - koparki o pojemności łyżki 0,60m3, grunt kategorii I-II-80%		
			110PE + podsypka 0,2m szer 0,9m (1,75+0,2+1,42+0,2)/2*24,9*0,9*0,8	m3	32,001
			110PE + podsypka 0,2m szer 0,9m (1,42+0,2+0,84+0,2)/2*7,9*0,9*0,8	m3	7,565
			110PE + podsypka 0,2m szer 0,9m (0,84+0,2+0,69+0,2)/2*6,1*0,9*0,8	m3	4,238
			poszeżenie na studnie (1,2+0,2)*1,5*1,3*0,8	m3	2,184
			razem	m3	45,988
64	KNR 2-01 0310/01	SST P.7.00	Wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1,5m i głębokości do 1,5m w gruncie kategorii I-II, ze złożeniem urobku na odkład-20%		
			110PE + podsypka 0,2m szer 0,9m (1,75+0,2+1,42+0,2)/2*24,9*0,9*0,2	m3	8
			110PE + podsypka 0,2m szer 0,9m (1,42+0,2+0,84+0,2)/2*7,9*0,9*0,2	m3	1,891
			110PE + podsypka 0,2m szer 0,9m (0,84+0,2+0,69+0,2)/2*6,1*0,9*0,2	m3	1,06
			poszeżenie na studnie (1,2+0,2)*1,5*1,3*0,2	m3	0,546
			razem	m3	11,497
65	KNR 2-01 0322/01	SST P.7.00	Pełne umocnienie (z rozbiórką) palami szalunkowymi (wypraskami) w gruncie suchym pionowych ścian wykopów liniowych o szerokości do 1m i głębokości do 3m w gruncie kategorii I-II		
			110PE + podsypka 0,2m szer 0,9m (1,75+0,2+1,42+0,2)/2*24,9*2	m2	88,893
			110PE + podsypka 0,2m szer 0,9m (1,42+0,2+0,84+0,2)/2*7,9*2	m2	21,014
			razem	m2	109,907
66	KNR 2-18 0501/03	SST P.7.00	Podłoża pod kanały z materiałów sypkich o grubości 20cm		
			38,9*0,9	m2	35,01
			razem	m2	35,01
67	KNR 2-18 0501/02	SST P.7.00	Obsypka do wysokości rury z materiałów sypkich o grubości 15cm		
			38,9*0,9	m2	35,01
			razem	m2	35,01
68	KNR 2-18 0501/04	SST P.7.00	Obsypka ponad rury z materiałów sypkich o grubości 30cm		
			38,9*0,9	m2	35,01
			razem	m2	35,01
69	KNR 2-01 0236/01	SST P.7.00	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi, grunt syпки kategorii I-III		
			8,542+6,407+12,814	m3	27,763
			razem	m3	27,763
70	KNR 2-01 0230/01	SST P.7.00	Zasypanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu kategorii I-III na odległość do 10m-80%		
			(45,988+11,497-27,763)*0,8	m3	23,778
			razem	m3	23,778
71	KNR 2-01 0320/04	SST P.7.00	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych szerokości 0,8-1,5m i głębokości do 3m w gruncie kategorii I-II-20%		
			(45,988+11,497-27,763)*0,2	m3	5,944
			razem	m3	5,944
72	KNR 2-01 0236/01	SST P.7.00	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi, grunt syпки kategorii I-III		
			(45,988+11,497-27,763)	m3	29,722
			razem	m3	29,722
73	KNR 2-01 0214/03 (dopłata 10x)	SST P.7.00	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęcie 0,5km odległości transportu ponad 1km, samochodami samowyladowczymi na odległość ponad 1km po drogach utwardzonych, grunt kategorii I-II		

Tabela przedmiaru robót

Budowa budynku strażnicy OSP w Grodzisku Mazowieckim

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
			27,763	m3	27,763
			razem	m3	27,763
74	KNR 2-01 0212/07	SST P.7.00	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1km, lecz z ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach - koparki o pojemności łyżki 0,60m3, grunt kategorii I-III		
			45,988-27,763	m3	18,225
			razem	m3	18,225
			3.2. Roboty montażowe		
75	KNR-W 2-18 0109/04	SST P.7.00	Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE, o średnicy zewnętrznej 110mm PE 100 SDR 17 PN10		
			38,9	m	38,9
			razem	m	38,9
76	KNR-W 2-18 0110/04	SST P.7.00	Połączenie metodą zgrzewania czołowego rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 110mm	złącze	6
77	KNR-W 2-18 0110/04	SST P.7.00	Połączenie metodą zgrzewania czołowego rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, o średnicy zewnętrznej 110mm - łuk segmentowy	szt	2
78	KNR-W 2-18 0510/03	SST P.7.00	Podłoże betonowe o grubości 10cm z betonu C8/10		
			3,14*0,8*0,8*0,1*1	m3	0,201
			razem	m3	0,201
79	KNR 9-22 0301/05	SST P.7.00	Studnie z kręgów betonowych i żelbetowych ustawiane w gotowym wykopie o średnicy 1200mm na głębokość 2,0m z włazem D400	szt	1
80	KNR 9-22 0301/06	SST P.7.00	Studnie z kręgów betonowych i żelbetowych ustawiane w gotowym wykopie o średnicy 1200mm - za każde dalsze 0,5m ponad 2,0m	szt	-2
81	KNR-W 2-18 0510/03	SST P.7.00	Podłoże betonowe o grubości 10cm z betonu C8/10		
			3,14*0,9*0,9*0,1*1	m3	0,254
			razem	m3	0,254
82	KNR 9-22 0301/07	SST P.7.00	Przepompownia ścieków sanitarnych ustawiana w gotowym wykopie o średnicy 1500mm na głębokość 4,95m Q=40m3/h , H=6m	kpl	1
83	KNR-W 2-18 0109/07	SST P.7.00	Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 160mm PE - rura osłonowa-1m+1m		
			1+1	m	2
			razem	m	2
84	KNR-W 2-19 0122/02	SST P.7.00	Uszczelnienie końców rury ochronnej o średnicy nominalnej 160mm	końcówkę	4
85	KNR-W 2-19 0102/01	SST P.7.00	Oznakowanie taśmą z tworzywa sztucznego trasy rurociągu ułożonego w ziemi		
			38,9	m	38,9
			razem	m	38,9
86	KNR-W 2-18 0704/01	SST P.7.00	Próba wodna szczelności sieci wodociagowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o średnicy nominalnej 90-110mm (1 próba - 200m)	próba	1
			3.3. Rozbiórka i odbudowa nawierzchni drogowej - jezdni		
87	Kalk indywidualna	SST P.7.00	Rozbiórka i odtworzenie nawierzchni drogowej		
			5,5*1	m2	5,5
			2,2*2,2	m2	4,84
			razem	m2	10,34
			3.4. Rozbiórka i odbudowa nawierzchni drogowej - chodnika z kostki betonowej		
88	Kalk indywidualna	SST P.7.00	Rozbiórka i odtworzenie nawierzchni chodnika		
			12*1	m2	12
			razem	m2	12
			4. Zewnętrzna instalacja kanalizacji sanitarnej		
			Kod CPV: 45231300-8		
			4.1. Roboty ziemne		
89	KNR 2-01 0120/03	SST P.7.00	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa tyczona w terenie równinnym		
			0,0246+0,0027	km	0,027
			razem	km	0,027

Tabela przedmiaru robót

Budowa budynku strażnicy OSP w Grodzisku Mazowieckim

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
90	KNR 2-01 0206/03	SST P.7.00	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1,0km - koparki o pojemności łyżki 0,60m3, grunt kategorii I-II-80%		
			160PVC + podsypka 0,2m szer 0,9m (1,69+0,2+2,01+0,2)/2*24,6*0,9*0,8	m3	36,31
			160PVC + podsypka 0,2m szer 0,9m (1,99+0,2+2,0+0,2)/2*2,7*0,9*0,8	m3	4,267
			poszeżenie na studnie (1,72+0,2+1,78+0,2+2,01+0,2)*1,2*0,4*0,8	m3	2,346
			poszerzenie na separator (2,75+0,2)*2,1*1,4*0,8	m3	6,938
			razem	m3	49,861
91	KNR 2-01 0310/01	SST P.7.00	Wykopy ciągle lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1,5m i głębokości do 1,5m w gruncie kategorii I-II, ze złożeniem urobku na odkład-20%		
			160PVC + podsypka 0,2m szer 0,9m (1,69+0,2+2,01+0,2)/2*24,6*0,9*0,2	m3	9,077
			160PVC + podsypka 0,2m szer 0,9m (1,99+0,2+2,0+0,2)/2*2,7*0,9*0,2	m3	1,067
			poszeżenie na studnie (1,72+0,2+1,78+0,2+2,01+0,2)*1,2*0,4*0,2	m3	0,587
			poszerzenie na separator (2,75+0,2)*2,1*1,4*0,2	m3	1,735
			razem	m3	12,466
92	KNR 2-01 0322/01	SST P.7.00	Pełne umocnienie (z rozbiórką) palami szalunkowymi (wypraskami) w gruncie suchym pionowych ścian wykopów liniowych o szerokości do 1m i głębokości do 3m w gruncie kategorii I-II		
			160PVC + podsypka 0,2m szer 0,9m (1,69+0,2+2,01+0,2)/2*24,6*2	m2	100,86
			110PE + podsypka 0,2m szer 0,9m (1,99+0,2+2,0+0,2)/2*2,7*2	m2	11,853
			razem	m2	112,713
93	KNR 2-18 0501/03	SST P.7.00	Podłoża pod kanały z materiałów sypkich o grubości 20cm		
			(24,6+2,7)*0,9	m2	24,57
			razem	m2	24,57
94	KNR 2-18 0501/02	SST P.7.00	Obsypka do wysokości rury z materiałów sypkich o grubości 15cm		
			(24,6+2,7)*0,9	m2	24,57
			razem	m2	24,57
95	KNR 2-18 0501/04	SST P.7.00	Obsypka ponad rury z materiałów sypkich o grubości 30cm		
			(24,6+2,7)*0,9	m2	24,57
			razem	m2	24,57
96	KNR 2-01 0236/01	SST P.7.00	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi, grunt sypki kategorii I-III		
			5,995+4,496+8,993	m3	19,484
			razem	m3	19,484
97	KNR 2-01 0230/01	SST P.7.00	Zasypanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu kategorii I-III na odległość do 10m-80%		
			(49,861+12,466-19,484)*0,8	m3	34,274
			razem	m3	34,274
98	KNR 2-01 0320/04	SST P.7.00	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych szerokości 0,8-1,5m i głębokości do 3m w gruncie kategorii I-II-20%		
			(49,861+12,466-19,484)*0,2	m3	8,569
			razem	m3	8,569
99	KNR 2-01 0236/01	SST P.7.00	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi, grunt sypki kategorii I-III		
			(49,861+12,466-19,484)	m3	42,843
			razem	m3	42,843
100	KNR 2-01 0214/03 (dopłata 10x)	SST P.7.00	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęcie 0,5km odległości transportu ponad 1km, samochodami samowyladowczymi na odległość ponad 1km po drogach utwardzonych, grunt kategorii I-II		
			podsyпки i obsypki 19,484	m3	19,484
			separator 3,14*0,85*0,85*2,9	m3	6,579
			razem	m3	26,063
101	KNR 2-01 0212/07	SST P.7.00	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km, lecz z ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach - koparki o pojemności łyżki 0,60m3, grunt kategorii I-III		
			49,861-26,063	m3	23,798
			razem	m3	23,798

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość	
			4.2. Roboty montażowe			
102	KNR 2-18w 0408/02	SST P.7.00	Kanały z rur PVC-U SN8 kanalizacji zewnętrznej kielichowe o śr. 160x4,7 mm			
			24,6+2,7	m	27,3	
			razem	m	27,3	
103	KNR-W 2-18 0510/03	SST P.7.00	Podłoże betonowe o grubości 10cm			
			3,14*0,35*0,35*0,1*3	m3	0,115	
			razem	m3	0,115	
104	KNR-W 2-18 0517/02	SST P.7.00	Studzienki rewizyjno -inspekcyjne systemowe o średnicy 600mm z pierścieniem odciążającym - gł. śr 1,75	szt	2	
105	KNR-W 2-18 0517/02	SST P.7.00	Studzienki rewizyjno -inspekcyjne systemowe o średnicy 600mm z pierścieniem odciążającym - gł. 2,01	szt	1	
106	KNR-W 2-18 0510/03	SST P.7.00	Podłoże betonowe o grubości 10cm			
			3,14*0,95*0,95*0,1*3	m3	0,85	
			razem	m3	0,85	
107	KNR 9-22 0301/07	SST P.7.00	Separator koalescencyjny ustawiana w gotowym wykopie o średnicy 1500mm	kpl	1	
108	KNR 2-18 0104/05	SST P.7.00	Rury stalowe o złączach spawanych o średnicy nominalnej i grubości ścianki 219,1mm/8,0mm - rura ochronna 3*1,5m			
			1,5*3	m	4,5	
			razem	m	4,5	
109	KNR-W 2-19 0122/02	SST P.7.00	Uszczelnienie końców rury ochronnej o średnicy nominalnej 200mm	końcówkę	6	
110	KNR 2-18 0104/07	SST P.7.00	Rury stalowe o złączach spawanych o średnicy nominalnej i grubości ścianki 323,9mm/8,8mm- rura ochronna 1,5m			
			1,5	m	1,5	
			razem	m	1,5	
111	KNR-W 2-19 0122/04	SST P.7.00	Uszczelnienie końców rury ochronnej o średnicy nominalnej 300mm	końcówkę	2	
112	KNR 2-18 0804/01	SST P.7.00	Próba szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 150mm	m	27,3	
			5. Zewnętrzna instalacja kanalizacji deszczowej			
			Kod CPV: 45231300-8			
			5.1. Roboty ziemne			
113	KNR 2-01 0120/03	SST P.7.00	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa tyczona w terenie równinnym			
			0,0796+0,0343+0,0175+0,0057+0,0054+0,0016+0,002	km	0,146	
			razem	km	0,146	
114	KNR 2-01 0206/03	SST P.7.00	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1,0km - koparki o pojemności łyzki 0,60m3, grunt kategorii I-II-80%			
			160PVC + podsypka 0,2m szer 0,9m	(1,85+0,2+1,82+0,2)/2*5,3*0,9*0,8	m3	7,766
			160PVC + podsypka 0,2m szer 0,9m	(2,05+0,2+1,84+0,2)/2*17,5*0,9*0,8	m3	27,027
			160PVC + podsypka 0,2m szer 0,9m	(2,19+0,2+1,65+0,2)/2*1,2*0,9*0,8	m3	1,832
			160PVC + podsypka 0,2m szer 0,9m	(1,65+0,2+1,63+0,2)/2*4,5*0,9*0,8	m3	5,962
			200PVC + podsypka 0,2m szer 1,0m	(1,95+0,2+1,76+0,2)/2*2,0*1,0*0,8	m3	3,288
			200PVC + podsypka 0,2m szer 1,0m	(2,0+0,2+1,82+0,2)/2*1,6*1,0*0,8	m3	2,701
			200PVC + podsypka 0,2m szer 1,0m	(2,07+0,2+2,09+0,2)/2*5,4*1,0*0,8	m3	9,85
			200PVC + podsypka 0,2m szer 1,0m	(1,96+0,2+2,25+0,2)/2*29*1,0*0,8	m3	53,476
			200PVC + podsypka 0,2m szer 1,0m	(1,90+0,2+1,72+0,2)/2*1,6*1,0*0,8	m3	2,573
			250PVC + podsypka 0,2m szer 1,05m	(1,90+0,2+2,05+0,2)/2*30,2*1,05*0,8	m3	55,175
			300PVC + podsypka 0,2m szer 1,1m	(4,95+0,2+4,93+0,2)/2*8,9*1,1*0,8	m3	40,256
			poszeżenie na studnie	(2,03+0,2+2+0,2+1,95+0,2+1,9+0,2+2,21+0,2+2,06+0,2+1,95+0,2)*1,2*0,6*0,8	m3	8,928
			poszerzenie na separator	(2,01+0,2)*2,1*1,2*0,8	m3	4,455
pod zbiorniki retencyjne	(4,95+0,3)*5,2*5,2*0,8	m3	113,568			
			pod zbiorniki retencyjne	(4,93+0,3)*5,2*5,2*0,8	m3	113,135
			razem	m3	449,992	
115	KNR 2-01 0310/01	SST P.7.00	Wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1,5m i głębokości do 1,5m w gruncie kategorii I-II, ze złożeniem urobku na odkład-20%			
			160PVC + podsypka 0,2m szer 0,9m	(1,85+0,2+1,82+0,2)/2*5,3*0,9*0,2	m3	1,941
			160PVC + podsypka 0,2m szer 0,9m	(2,05+0,2+1,84+0,2)/2*17,5*0,9*0,2	m3	6,757
			160PVC + podsypka 0,2m szer 0,9m	(2,19+0,2+1,65+0,2)/2*1,2*0,9*0,2	m3	0,458
			160PVC + podsypka 0,2m szer 0,9m	(1,65+0,2+1,63+0,2)/2*4,5*0,9*0,2	m3	1,4

Tabela przedmiaru robót

Budowa budynku strażnicy OSP w Grodzisku Mazowieckim

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
			200PVC + podsypka 0,2m szer 1,0m (1,95+0,2+1,76+0,2)/2*2,0*1,0*0,2	m3	0,822
			200PVC + podsypka 0,2m szer 1,0m (2,0+0,2+1,82+0,2)/2*1,6*1,0*0,2	m3	0,675
			200PVC + podsypka 0,2m szer 1,0m (2,07+0,2+2,09+0,2)/2*5,4*1,0*0,2	m3	2,462
			200PVC + podsypka 0,2m szer 1,0m (1,96+0,2+2,25+0,2)/2*29*1,0*0,2	m3	13,369
			200PVC + podsypka 0,2m szer 1,0m (1,90+0,2+1,72+0,2)/2*1,6*1,0*0,2	m3	0,643
			250PVC + podsypka 0,2m szer 1,05m (1,90+0,2+2,05+0,2)/2*30,2*1,05*0,2	m3	13,794
			300PVC + podsypka 0,2m szer 1,1m (4,95+0,2+4,93+0,2)/2*8,9*1,1*0,2	m3	10,064
			poszerzenie na studnie (2,03+0,2+2+0,2+1,95+0,2+1,9+0,2+2,21+0,2+2,06+0,2+1,95+0,2)*1,2*0,6*0,2	m3	2,232
			poszerzenie na separator (2,01+0,2)*2,1*1,2*0,2	m3	1,114
			pod zbiorniki retencyjne (4,95+0,3)*5,2*5,2*0,2	m3	28,392
			pod zbiorniki retencyjne (4,93+0,3)*5,2*5,2*0,2	m3	28,284
			razem	m3	112,497
116	KNR 2-01 0322/01	SST P.7.00	Pełne umocnienie (z rozbiórką) palami szalunkowymi (wypraskami) w gruncie suchym pionowych ścian wykopów liniowych o szerokości do 1m i głębokości do 3m w gruncie kategorii I-II		
			160PVC + podsypka 0,2m szer 0,9m (1,85+0,2+1,82+0,2)/2*5,3*2	m2	21,571
			160PVC + podsypka 0,2m szer 0,9m (2,05+0,2+1,84+0,2)/2*17,5*2	m2	75,075
			160PVC + podsypka 0,2m szer 0,9m (2,19+0,2+1,65+0,2)/2*1,2*2	m2	5,088
			160PVC + podsypka 0,2m szer 0,9m (1,65+0,2+1,63+0,2)/2*4,5*2	m2	16,56
			200PVC + podsypka 0,2m szer 1,0m (1,95+0,2+1,76+0,2)/2*2,0*2	m2	8,22
			200PVC + podsypka 0,2m szer 1,0m (2,0+0,2+1,82+0,2)/2*1,6*2	m2	6,752
			200PVC + podsypka 0,2m szer 1,0m (2,07+0,2+2,09+0,2)/2*5,4*2	m2	24,624
			200PVC + podsypka 0,2m szer 1,0m (1,96+0,2+2,25+0,2)/2*29*2	m2	133,69
			200PVC + podsypka 0,2m szer 1,0m (1,90+0,2+1,72+0,2)/2*1,6*2	m2	6,432
			250PVC + podsypka 0,2m szer 1,05m (1,90+0,2+2,05+0,2)/2*30,2*2	m2	131,37
			razem	m2	429,382
117	KNR 2-01 0322/03	SST P.7.00	Pełne umocnienie (z rozbiórką) palami szalunkowymi (wypraskami) w gruncie suchym pionowych ścian wykopów liniowych o szerokości do 1m i głębokości do 6m w gruncie kategorii I-II		
			300PVC + podsypka 0,2m szer 1,1m (4,95+0,2+4,93+0,2)/2*8,9*2	m2	91,492
			pod zbiorniki retencyjne (4,95+0,3)*5,2*2	m2	54,6
			pod zbiorniki retencyjne (4,93+0,3)*5,2*2	m2	54,392
			razem	m2	200,484
118	KNR 2-01 0322/08	SST P.7.00	Pełne umocnienie (z rozbiórką) palami szalunkowymi (wypraskami) w gruncie suchym pionowych ścian wykopów liniowych o szerokości do 1m - dodatek za każdy dalszy 1,0m szerokości wykopu przy głębokości do 3m w gruncie kategorii I-IV		
			250PVC + podsypka 0,2m szer 1,05m (1,90+0,2+2,05+0,2)/2*30,2*2	m2	131,37
			poszerzenie na studnie (2,03+0,2+2+0,2+1,95+0,2+1,9+0,2+2,21+0,2+2,06+0,2+1,95+0,2)*1,2*2	m2	37,2
			poszerzenie na separator (2,01+0,2)*2,1*2	m2	9,282
			razem	m2	177,852
119	KNR 2-01 0322/09	SST P.7.00	Pełne umocnienie (z rozbiórką) palami szalunkowymi (wypraskami) w gruncie suchym pionowych ścian wykopów liniowych o szerokości do 1m - dodatek za każdy dalszy 1,0m szerokości wykopu przy głębokości do 6m w gruncie kategorii I-IV		
			300PVC + podsypka 0,2m szer 1,1m (4,95+0,2+4,93+0,2)/2*8,9*2	m2	91,492
			pod zbiorniki retencyjne (4,95+0,3)*5,2*2*4	m2	218,4
			pod zbiorniki retencyjne (4,93+0,3)*5,2*2*4	m2	217,568
			razem	m2	527,46
120	KNR 2-18 0501/03	SST P.7.00	Podłoża pod kanały z materiałów sypkich o grubości 20cm		
			160 28,5*0,9	m2	25,65
			200 39,6*1,0	m2	39,6
			250 30,2*1,05	m2	31,71
			300 8,9*1,1	m2	9,79
			razem	m2	106,75
121	KNR 2-18 0501/02	SST P.7.00	Obsypka do wysokości rury z materiałów sypkich o grubości 15cm		
			160 28,5*0,9	m2	25,65
			razem	m2	25,65
122	KNR 2-18 0501/03	SST P.7.00	Obsypka do wysokości rury z materiałów sypkich o grubość 20cm		
			200 39,6*1,0	m2	39,6
			razem	m2	39,6
123	KNR 2-18 0501/04	SST P.7.00	Obsypka do wysokości rury z materiałów sypkich o grubości 25cm		
			250 30,2*1,05	m2	31,71
			razem	m2	31,71

Tabela przedmiaru robót

Budowa budynku strażnicy OSP w Grodzisku Mazowieckim

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
124	KNR 2-18 0501/04	SST P.7.00	Obsypka do wysokości rury z materiałów sypkich o grubości 30cm 300 8,9*1,1	m2	9,79
			razem	m2	9,79
125	KNR 2-18 0501/04	SST P.7.00	Obsypka ponad rury z materiałów sypkich o grubości 30cm 160 28,5*0,9 200 39,6*1,0 250 30,2*1,05 300 8,9*1,1	m2 m2 m2 m2	25,65 39,6 31,71 9,79
			razem	m2	106,75
126	KNR 2-01 0236/01	SST P.7.00	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi, grunt sytki kategorii I-III 26,047+4,694+9,662+9,672+3,583+39,071	m3	92,729
			razem	m3	92,729
127	KNR 2-01 0230/01	SST P.7.00	Zasypanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu kategorii I-III na odległość do 10m-80% (449,992+112,497)*0,8 podsypki i obsypki -92,729 zbiorniki -(3,14*2,1*2,1*3,1)*2 studnie -3,14*0,5*0,5*(14,13+7*0,3) separator -3,14*0,7*0,7*2,3	m3 m3 m3 m3 m3	449,991 -92,729 -85,854 -12,741 -3,539
			razem	m3	255,128
128	KNR 2-01 0320/04	SST P.7.00	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych szerokości 0,8-1,5m i głębokości do 3m w gruncie kategorii I-II-20% (449,992+112,497)*0,2	m3	112,498
			razem	m3	112,498
129	KNR 2-01 0236/01	SST P.7.00	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi, grunt sytki kategorii I-III (449,992+112,497) podsypki i obsypki -92,729 zbiorniki -(3,14*2,1*2,1*3,1)*2 studnie -3,14*0,5*0,5*(14,13+7*0,3) separator -3,14*0,7*0,7*2,3	m3 m3 m3 m3 m3	562,489 -92,729 -85,854 -12,741 -3,539
			razem	m3	367,626
130	KNR 2-01 0214/03 (dopłata 10x)	SST P.7.00	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęcie 0,5km odległości transportu ponad 1km, samochodami samowyladowczymi na odległość ponad 1km po drogach utwardzonych, grunt kategorii I-II podsypki i obsypki 92,729 zbiorniki (3,14*2,1*2,1*3,1)*2 studnie 3,14*0,5*0,5*(14,13+7*0,3) separator 3,14*0,7*0,7*2,3	m3 m3 m3 m3	92,729 85,854 12,741 3,539
			razem	m3	194,863
131	KNR 2-01 0212/07	SST P.7.00	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km, lecz z ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach - koparki o pojemności łyżki 0,60m3, grunt kategorii I-III 449,992-194,863	m3	255,129
			razem	m3	255,129
5.2. Roboty montażowe					
132	KNR 2-18w 0408/02	SST P.7.00	Kanały z rur PVC-U SN8 kanalizacji zewnętrznej kielichowe o śr. 160x4,7mm 5,3+17,5+5,7	m	28,5
			razem	m	28,5
133	KNR 2-18w 0408/03	SST P.7.00	Kanały z rur PVC-U SN 8 kanalizacji zewnętrznej kielichowe o śr. 200x5,9mm 1,6+29+5,4+1,6+2	m	39,6
			razem	m	39,6
134	KNR-W 2-18 0408/04	SST P.7.00	Kanały z rur PVC-U SN 8 kanalizacji zewnętrzne kielichowe o śr. 250*7,3mm 30,2	m	30,2

Tabela przedmiaru robót

Budowa budynku strażnicy OSP w Grodzisku Mazowieckim

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
			razem	m	30,2
135	KNR-W 2-18 0408/05	SST P.7.00	Kanały z rur PVC-U SN 8 kanalizacji zewnętrznej kielichowe o śr. 315*9,2mm		
			8,9	m	8,9
			razem	m	8,9
136	KNR-W 2-18 0421/02	SST P.7.00	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej, jednokielichowe o średnicy zewnętrznej 160mm łączone na wcisk - łuk	szt	1
137	KNR-W 2-18 0422/03	SST P.7.00	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej, dwukielichowe o średnicy zewnętrznej 200mm łączone na wcisk - trójniki		
			1	szt	1
			razem	szt	1
138	KNR-W 2-18 0510/03	SST P.7.00	Podłoże betonowe o grubości 15cm		
			3,14*0,35*0,35*0,15*7	m3	0,404
			razem	m3	0,404
139	KNR 2-18 0626/01	SST P.7.00	Studzienki włączowe z kręgów betonowych o średnicy 80cm - 7szt		
			2,03+2+1,95+1,9+2,21+2,09+1,95	m	14,13
			razem	m	14,13
140	KNR 2-18 0626/04	SST P.7.00	Pokrywa nadstudzienna żelbetowa z pierścieniem odciążającym i włączem dla kominów o średnicy 80cm	szt	7
141	KNR-W 2-18 0510/03	SST P.7.00	Podłoże betonowe o grubości 10cm		
			3,14*0,35*0,35*0,1*3	m3	0,115
			razem	m3	0,115
142	KNR-W 2-18 0524/02	SST P.7.00	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o średnicy 500mm z osadnikiem bez syfonu z wpustem żel - klasy D400		
			3	szt	3
			razem	szt	3
143	KNR 2-18w 0530/01	SST P.7.00	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 0.5 m3 - kinety w studzienkach		
			0,5*7	m3	3,5
			razem	m3	3,5
144	KNR-W 2-18 0510/03	SST P.7.00	Podłoże betonowe o grubości 10cm		
			3,14*0,7*0,7*0,1	m3	0,154
			razem	m3	0,154
145	KNR 9-22 0301/05	SST P.7.00	Separator koalescencyjny ustawiany w gotowym wykopie o średnicy 1200mm z by-pasem o przepływie nominalnym 6l/s	szt	1
146	KNR-W 2-18 0510/03	SST P.7.00	Podłoże betonowe o grubości 15cm pod zbiorniki retencyjne		
			3,14*2,2*2,2*0,15*2	m3	4,559
			razem	m3	4,559
147	KNR 9-22 0301/13	SST P.7.00	Studnie z kręgów betonowych i żelbetowych ustawiane w gotowym wykopie o średnicy 4000mm na głębokość 2,0m - zbiorniki retencyjne	szt	2
148	KNR 9-22 0301/14	SST P.7.00	Studnie z kręgów betonowych i żelbetowych ustawiane w gotowym wykopie o średnicy 4000mm - za każde dalsze 0,5m ponad 2,0m	szt	4
149	KNR 2-18 0626/01	SST P.7.00	Studzienki włączowe z kręgów betonowych o średnicy 80cm - 2szt na zbiornikach retencyjnych		
			2*2	m	4
			razem	m	4
150	KNR 2-18 0626/04	SST P.7.00	Pokrywa nadstudzienna żelbetowa z pierścieniem odciążającym i włączem dla kominów o średnicy 80cm	szt	2
151	KNR 9-22 0302/05	SST P.7.00	Montaż tulei do budowy przejść szczelnych, dla rur o średnicy 300mm	szt	3
152	KNR 2-18 0104/05	SST P.7.00	Rury stalowe o złączach spawanych o średnicy nominalnej i grubości ścianki 219,1mm/8,0mm -rura ochronna 1,5m		
			1,5	m	1,5
			razem	m	1,5

Tabela przedmiaru robót

Budowa budynku strażnicy OSP w Grodzisku Mazowieckim

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
153	KNR-W 2-19 0122/02	SST P.7.00	Uszczelnienie końców rury ochronnej o średnicy nominalnej 200mm	końcówkę	2
154	Kalk indywidualna	SST P.7.00	Wykonanie przejść rurociągów przez ściany studni w rurze ochronnej dla rur DN 160	szt	2
155	Kalk indywidualna	SST P.7.00	Wykonanie przejść rurociągów przez ściany studni w rurze ochronnej dla rur DN 200	szt	9
156	Kalk indywidualna	SST P.7.00	Wykonanie przejść rurociągów przez ściany w rurze ochronnej dla rur DN 250	szt	7
157	KNR 2-18 0804/01	SST P.7.00	Próba szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 150mm	m	28,5
158	KNR 2-18 0804/02	SST P.7.00	Próba szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 200mm	m	39,6
159	KNR 2-18 0804/03	SST P.7.00	Próba szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 250mm	m	30,2
160	KNR 2-18 0804/04	SST P.7.00	Próba szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 300mm	m	8,9

Zestawienie robocizny

Budowa budynku strażnicy OSP w Grodzisku Mazowieckim

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Cieśle gr.II	r-g	532,62		
2	Monterzy gr.II	r-g	6,02		
3	Monterzy instalacji sanit. i ogrzew. gr.II	r-g	128,11		
4	Robocizna	r-g	75,05		
5	Robotnicy	r-g	413,87		
6	Robotnicy gr.I	r-g	1.386,72		
7	Spawacze gr.II	r-g	1,39		
	Razem		2.543,78		

Budowa budynku strażnicy OSP w Grodzisku Mazowieckim

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Bale iglaste obrzynane nasyczone kl.III gr.50-63mm	m3	1,24		
2	Beton B 25	m3	0,47		
3	Beton zwykły	m3	6,37		
4	Beton zwykły B-10	m3	2,15		
5	Beton zwykły B-20	m3	0,14		
6	Blacha stalowa grubo walcowana na gorąco St0S	kg	14,4		
7	Cement portlandzki 25 z dodatkami	kg	21		
8	Cement portlandzki zwykły bez dodatków	t	0,04		
9	Deski iglaste obrzynane kl.III 19-25mm	m3	0,09		
10	Drewno na stemple (korowane, nasyczone)	m3	2,34		
11	Drewno na stemple budowlane 12-14cm	m3	0,04		
12	Elektrody do stali węglowych i niskostopowych	kg	1,37		
13	Farba ftalowa nawierzchniowa	dm3	0,24		
14	Farba olejno-żywiczna przeciwrdzewna cynkowa 60% metaliczna	dm3	0,24		
15	Gwoździe budowlane gołe	kg	11,38		
16	Hydranty żeliwne nadziemne 80mm	szt	1		
17	Kinety 160 d=600	szt	4		
18	Klamry ciesielskie typ U	kg	153,92		
19	Kołanka żeliwne stopowe kołnierzone do hydrantu	szt	1		
20	Kołnierze stalowe ocynkowane luźne DN80	szt	5		
21	Kołnierze stalowe ocynkowane luźne DN100	szt	2		
22	Kołnierze ślepe	szt	0,4		
23	Krawężniki iglaste nasyczone kl.II	m3	0,06		
24	Kręgi betonowe d=0,8m h=0,5m	szt	36,26		
25	Kręgi betonowe o wysokości 0,5m	szt	1		
26	Kręgi betonowe z dnem o wysokości 0,5m	szt	1		
27	Króćce przejściowe, żeliwne, jednokołnierzone	szt	0,2		
28	Kształtki kanalizacyjne dwukielichowe z PVC z uszczelką 200mm - Trójniki	szt	1		
29	Kształtki kanalizacyjne jednokielichowe z PVC z uszczelką 160mm	szt	2		
30	Kształtki PE -d =90mm - łuk<90	szt	3		
31	Kształtki PE -d=110mm - łuk segmentowy	szt	2		
32	Kształtki z żeliwa sferoidalnego. dwukołnierzowa DN=80mm l=1,0m	szt	1,02		
33	Kształtki żeliwne F	szt	4		
34	Manszety typ N DN 300/125	szt	2		
35	Masa uszczelniająca	kg	8,3		
36	Mieszanka betonowa zwykła z kruszywa naturalnego	m3	3,79		
37	Nadstawka betonowa ściekowa 500mm długości 1,0m	szt	3		
38	Obudowy do zasuw żeliwne	szt	5		
39	Osadniki betonowe 500mm	szt	3		
40	Pale szalunkowe stalowe	t	0,32		
41	Piasek	m3	111,77		
42	Pierścienie korygujące pod wjazd	szt	6		
43	Pierścienie odciążające żelbetowe	szt	12		
44	Pierścienie podtrzymujący wpust	szt	3		
45	Pierścień odciążający	l	1		
46	Płyty nastudzienne z otworem na studnie DN 1200	szt	1		
47	Podchloryn sodowy	kg	0,5		
48	Pokrywa nadstudzienna żelbetowa	szt	9		
49	Pokrywa żeliwna D400 dla studni d=600	szt	4		
50	Pompownia ścieków sanitarnych	szt	1		
51	Pospółka	m3	66,76		
52	Roztwór asfaltowy do gruntowania	kg	47,86		
53	Roztwór asfaltowy izolacyjny	kg	97		
54	Rury PVC-U SN8 kanalizacji zewnętrznej kielichowe o śr. 160*4,7 mm	m	80,58		
55	Rury PVC-U SN8 kanalizacji zewnętrznej kielichowe o śr. zewn. 200x5,9mm	m	40,39		
56	Rury S zgrzewane elektrycznie 57/3,5mm	m	16,2		
57	Rury stalowe B zabezp. przed korozją - WM ZO1 d=219,1/8mm	m	6,09		
58	Rury stalowe B zabezp. przed korozją - WM ZO1 d=323,9/8,8mm	m	1,52		
59	Rury stalowe ocynkowane gwintowane 50mm	m	4,5		
60	Rury z polietylenu PE 110 SDR 17 d=100mm PN10	m	39,68		

Budowa budynku strażnicy OSP w Grodzisku Mazowieckim

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
61	Rury z polietylenu o srednicy 110mm- PE 100 SDR 11 PN16	m	7,24		
62	Rury z polietylenu PE, 100 SDR 17 d= 90mm PN10	m	24,38		
63	Rury z polietylenu PE, 100 SDR 17 d= 160mm	m	5,1		
64	Rury z PVC-U do kanalizacji zewnętrznej kielichowe o śr. 315*9,2mm-SN 8	m	9,08		
65	Rury z PVC-U do kanalizacji zewnętrznej kielichowe z o śr 250*7,3mm- SN 8	m	30,8		
66	Rury z zeliwa sferoidalnego cisnieniowe- DN=80mm	m	1,05		
67	Separator koalescencyjny fi 1,2m 6l/s z by-passem	szt	1		
68	Separator koalescencyjny fi 1,5m 15l/s	szt	1		
69	Skrzynki żeliwne do hydrantów	szt	1		
70	Słupki drewniane d=70mm	m3	0,04		
71	Stopnie żeliwne do studzienek kontrolnych	szt	78,39		
72	Stożek odciążający dla studni d=600	szt	4		
73	Śruby 6-kątne ocynkowane M16 kpl	kg	7,53		
74	Śruby średniodokładne M14 kpl	kg	8,17		
75	Śruby średniodokładne M16 kpl	kg	9,48		
76	Tabliczki do znakowania wodociągu	szt	6		
77	Taśma z polietylenu z przewodem sygnalizacyjnym	m	75,86		
78	Trójniki żeliwne kołnierzowy DN 80/80	szt	1		
79	Trójniki żeliwne kołnierzowy DN 100/80	szt	1		
80	Trzon studzienki, rura karbowana d=600	m	6,65		
81	Tuleja uszczelniająca dla dn 200	kpl	9		
82	Tuleja z uszczelnieniem dla rur DN 160	kpl	3		
83	Tuleja z uszczelnieniem dla rur DN 250	kpl	7		
84	Tuleje do przejść szczelnych dla rur DN 300	szt	4,5		
85	Tuleje kołnierzowe ciśnieniowe PE 90mm	szt	5		
86	Tuleje kołnierzowe ciśnieniowe PE, 110/100mm	szt	2		
87	Tuleje z PVC dla luźnych kołnierzy stalowych	szt	0,4		
88	Uszczelki 600	szt	8		
89	Uszczelki do kręgów betonowych	szt	1		
90	Uszczelki gumowe płaskie do poł.kołnierzowych	szt	15,71		
91	Uszczelki gumowe płaskie do poł.kołnierzowych dn 300	szt	0,2		
92	Uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych	szt	7,87		
93	Uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych 80mm	szt	9		
94	Uszczelki gumowe profilowane do poł.kołnierzowych DN100	szt	2,2		
95	Uszczelki gumowe profilowaqne do połączeń kołnierzowych DN80	szt	5,5		
96	Właz kanałowy żeliwny klasy D400	szt	1		
97	Właz kanałowy	szt	2		
98	Właz kanałowy żeliwny ciężki	szt	9		
99	Woda	m3	30,03		
100	Wpust ściekowy żeliwny uliczny 650x450mm	szt	3		
101	Zaprawa cementowa M 7	m3	0,32		
102	Zaprawa cementowa m. 80	m3	0,18		
103	Zasuwy klinowe owalne kołnierzowe żeliwne DN 80	szt	5		
104	Zawory przelotowe z żeliwa ciągliwego z zaworem spustowym 50mm	szt	0,3		
105	Zawory zwrotne grzybkowe, kołnierzowe, żeliwne 50mm	szt	0,15		
106	Zbiorniki betonowe z dnem o wysokości DN 4000 o objętości 20m3	szt	2		
107	Złącze R-K Dn 100	kpl	1		
108	Zwęźki żeliwne	szt	1		
109	Żwir	m3	0,76		
110	Żwir do betonów zwykły wielofrakcyjny	m3	0,12		

Zestawienie sprzętu

Budowa budynku strażnicy OSP w Grodzisku Mazowieckim

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Agregat prądotwórczy	m-g	9,75		
2	Ciągnik siodłowy z naczepą 16t	m-g	1,66		
3	Koparka gąsienicowa 0,60m3	m-g	38,61		
4	Prościarka do rur PE	m-g	1,73		
5	Przyczepa dłuźycowa 4,5t	m-g	0,05		
6	Samochód dostawczy do 0,9t	m-g	6,86		
7	Samochód samowyładowczy 5t	m-g	38,94		
8	Samochód samowyładowczy 5-10t	m-g	94,12		
9	Samochód skrzyniowy 5t	m-g	25,65		
10	Samochód skrzyniowy 5-10t	m-g	45,71		
11	Spawarka elektryczna wirująca 300A	m-g	1,51		
12	Spych.gąsienicowa 55kW (1)	m-g	14,31		
13	Ubijak spalinowy 200kg	m-g	48,2		
14	Zgrzewarka doczołowa do rur PE	m-g	11,05		
15	Żuraw samochodowy 4t	m-g	3,28		
16	Żuraw samochodowy 5-6t	m-g	8,16		
17	Żuraw samochodowy 7-10t	m-g	0,53		
18	Żuraw samochodowy 12-16t	m-g	15,04		
	Razem		365,16		