
PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45000000-7	Roboty budowlane
45330000-9	Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne
45332000-3	Roboty instalacyjne wodne i kanalizacyjne
45332200-5	Roboty instalacyjne hydrauliczne
45332300-6	Roboty instalacyjne kanalizacyjne
45332400-7	Roboty instalacyjne w zakresie urządzeń sanitarnych
45331000-6	Instalowanie urządzeń grzewczych, wentylacyjnych i klimatyzacyjnych
45331100-7	Instalowanie centralnego ogrzewania
45331200-8	Instalowanie urządzeń wentylacyjnych i klimatyzacyjnych
45231300-8	Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków
45232000-2	Roboty pomocnicze w zakresie rurociągów i kabli
45232100-3	Roboty pomocnicze w zakresie wodociągów
45232400-6	Roboty budowlane w zakresie kanałów ściekowych
45232460-4	Roboty sanitarne
45232140-5	Roboty budowlane w zakresie lokalnych sieci grzewczych
42511110-5	Pompy grzewcze

NAZWA INWESTYCJI: BUDOWA BUDYNKU JEDNOSTKI RATOWNICZO- GAŚNICZEJ W BIAŁYMSTOKU, MURU OPOROWEGO, ŚCIANY WOLNOSTOJĄCEJ, DWÓCH FUNDAMENTÓW POD URZĄDZENIA, 19 MIEJSC POSTOJOWYCH WRAZ Z ZAGOSPODAROWANIEM TERENU ORAZ Z INSTALACJAMI DOZIEMNYMI: KAN. DESZCZOWEJ WRAZ ZE ZBIORNIKIEM SZCZELNYM NA DESZCZÓWKĘ O POJ. CZYNNEJ 116.10m3 i ELEKTRYCZNĄ OŚWIETLENIA TERENU.

ADRES INWESTYCJI: ul. Plażowa, dz. nr ewid. 1245/22 Białystok

NAZWA INWESTORA: Komenda Miejska Państwowej Straży Pożarnej w Białymstoku

ADRES INWESTORA: ul. Warszawska 3 15-062 Białystok

BRANŻE: sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

sanitarna mgr inż. Bartosz Sowa

DATA OPRACOWANIA: 27.06.2021r.

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Budynek jednostki ratowniczo-gaśniczej

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
KOSZTORYS: Budynek jednostki ratowniczo-gaśniczej					
1		INSTALACJE ZEWNĘTRZNE			
1.1	45231300-8	Roboty montażowe. Przyłącze wodociągowe.			
d.1.1	KNR-W 2-01 0113-08 analogia	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
d.1.1	KNR 2-01 0217-05	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat.I-IV	m3		
		24,766	m3	24,766	
				RAZEM	24,766
d.1.1	KNR 2-01 0317-01	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.I-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym głębokość do 1.5 m - 10% ROBÓT RĘCZNYCH	m3		
		poz.2 * 10%	m3	2,477	
				RAZEM	2,477
d.1.1	KNR 2-01 0322-02 analogia	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.I-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m)	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
d.1.1	KSNR 11 0501-05 analogia	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych - PODSYPKA, OBSYPKA	m3		
		6,175	m3	6,175	
				RAZEM	6,175
d.1.1	KSNR 11 0501-05 analogia	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych - WYMIANA GRUNTU 50%	m3		
		0	m3	0,000	
				RAZEM	0,000
d.1.1	KNR 2-01 0230-01 analogia	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-IV	m3		
		24,709	m3	24,709	
				RAZEM	24,709
d.1.1	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty syckie kat. I-IV	m3		
		poz.7	m3	24,709	
				RAZEM	24,709
d.1.1	KNR-W 4-01 0109-05 0109-08	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość 5 km (grunt kat. I-IV) i utylizacja ziemi.	m3		
		6,175	m3	6,175	
				RAZEM	6,175
d.1.1	KNR-W 2-18 0802-02 analogia	Podłączenie instalacji do istniejącej instalacji wodociągowej - trójnik siodłowy elektrooporowy z nawiertką na istniejących rurociągach o śr. 110mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
d.1.1	KNR-W 2-18 0213-01 analogia	Zasuwy typu"E" z obudową o śr. 50mm montowane na rurociągach PVC i PE	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
d.1.1	KNR-W 2-18 0109-01	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 63 mm PN10 SDR17	m		
		21	m	21,000	
				RAZEM	21,000
d.1.1	KNR-W 2-19 0102-01	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		21	m	21,000	
				RAZEM	21,000
d.1.1	KNR-W 2-18 0109-03	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 90 mm - RURA OCHRONNA	m		
		3	m	3,000	
				RAZEM	3,000
d.1.1	KNR-W 2-18 0112-01	Przejście PE/stal 63/50	szt		
		1	szt	1,000	

Budynek jednostki ratowniczo-gaśniczej

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1,000
16 d.1.1	KNR-W 2-15 0106-06 analogia	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 50 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		1	m	1,000	
				RAZEM	1,000
17 d.1.1	KNR-W 2-15 0122-04 analogia	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 50 mm w rurociągach stalowych - konsola wodomierzowa wraz z 2 zaworami odcinającymi DN50 przed i za wodomierzem	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
18 d.1.1	KNR-W 2-15 0141-01 analogia	Wodomierze śrubowe o śr. nominalnej 40 mm z zaworami grzybkowymi z gwintem 2".	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
19 d.1.1	KNR INSTAL 0109-06 analogia	Zawór zwrotny wodociągowy gwintowany o śr.nom. 50 mm - EA	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
20 d.1.1	KNR 0-35 0216- 14 analogia	Filtry osadnikowe siatkowe; śr. nom. 50 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
21 d.1.1	KNR INSTAL 0109-06 analogia	Zawór odcinająco-spustowy wodociągowy gwintowany o śr.nom. 50 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
22 d.1.1	KNR 2-18 0802- 01	Próba szczelności sieci wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych (PE) o śr.nominalnej do 110 mm	prob.		
		1	prob.	1,000	
				RAZEM	1,000
23 d.1.1	KNR-W 2-18 0708-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc		
		1	odc	1,000	
				RAZEM	1,000
24 d.1.1	KNR 2-18 0803- 01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm z BADANIEM WODY	odc		
		1	odc	1,000	
				RAZEM	1,000
25 d.1.1	TZKNBK II -52 wycena indywidualna	Odwodnienie wykopu - pompowanie wody np. zestaw igłofiltrów.	m-g		
		50	m-g	50,000	
				RAZEM	50,000
1.2	45231300-8	Roboty montażowe. Przyłącze kanalizacji sanitarnej.			
26 d.1.2	KNR-W 2-01 0113-08 analogia	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
27 d.1.2	KNK 2-06 0803- 03 analogia	Ręczna rozbiórka nawierzchni z kostki nieregularnej na podsypce cementowo-piaskowej przy wypełnieniu spoin zaprawa cementowa	m2		
		6	m2	6,000	
				RAZEM	6,000
28 d.1.2	KNK 2-06 0806- 01 analogia	Mechaniczna rozbiórka nawierzchni w jezdni drogowej.	m2		
		6	m2	6,000	
				RAZEM	6,000
29 d.1.2	KNR 2-01 0217- 05	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat.I-IV	m3		
		52,721	m3	52,721	
				RAZEM	52,721

Budynek jednostki ratowniczo-gaśniczej

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyczerpanie	j.m.	Poszcz.	Razem
30 d.1.2	KNR 2-01 0317-01	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.I-IV z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym głębokość do 1.5 m - 10% ROBÓT RĘCZNYCH	m3		
		poz.29 * 10%	m3	5,272	
				RAZEM	5,272
31 d.1.2	KNR 2-01 0322-02 analogia	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 4.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.I-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m)	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
32 d.1.2	KSNR 11 0501-05 analogia	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych - PODSYPKA, OBSYPKA	m3		
		6,259	m3	6,259	
				RAZEM	6,259
33 d.1.2	KSNR 11 0501-05 analogia	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych - WYMIANA GRUNTU 50%	m3		
		0	m3	0,000	
				RAZEM	0,000
34 d.1.2	KNR 2-01 0230-01 analogia	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-IV	m3		
		49,608	m3	49,608	
				RAZEM	49,608
35 d.1.2	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-IV	m3		
		poz.34	m3	49,608	
				RAZEM	49,608
36 d.1.2	KNR-W 4-01 0109-05 0109-08	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość 5 km (grunt kat. I-IV) i utylizacja ziemi.	m3		
		6,259	m3	6,259	
				RAZEM	6,259
37 d.1.2	KNR-W 2-18 0408-02	Kanały z rur PVC litych SN8 łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
		16,65	m	16,650	
				RAZEM	16,650
38 d.1.2	KNR-W 2-18 0513-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie	stud.		
		1	stud.	1,000	
				RAZEM	1,000
39 d.1.2	KNNR 4 2017-12 wycena indywidualna	Przejścia szczelne przez ścianę żelbetonową dla rurociągów o śr. do 250 mm - PRZEJSCIE SZCZELNE DO STUDNI	przejs cie		
		1	przejs cie	1,000	
				RAZEM	1,000
40 d.1.2	KNR-W 2-18 0422-03 wycena indywidualna	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. do 200 mm - WŁĄCZENIE DO ISTNIEJĄCEJ STUDNI K.SANITARNEJ Z DOSTOSOWANIEM ISTNIEJĄCEJ KINETY	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
41 d.1.2	KNR 2-18 0804-02 analogia	Próba szczelności kanałów rurowych wraz z kamerowaniem rurociągów.	m		
		poz.37	m	16,650	
				RAZEM	16,650
42 d.1.2	TZKNBK II -52 wycena indywidualna	Odwodnienie wykopu - pompowanie wody np. zestaw igłofiltrów.	m-g		
		50	m-g	50,000	
				RAZEM	50,000
43 d.1.2	KNR 0-11 0317-01 analogia	Odtworzenie nawierzchni z kostki betonowej na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową - KOSTKA Z DEMONTAŻU	m2		
		6	m2	6,000	
				RAZEM	6,000

Budynek jednostki ratowniczo-gaśniczej

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
44 d.1.2	KNR 2-31 0308-01 wycena indywidualna	Odtworzenie nawierzchni jezdni drogowej.	m2		
		6	m2	6,000	
				RAZEM	6,000
1.3	45231300-8	Roboty montażowe. Przyłącze kanalizacji deszczowej			
45 d.1.3	KNR-W 2-01 0113-08 analogia	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
46 d.1.3	KNK 2-06 0806-01 analogia	Mechaniczna rozbiórka nawierzchni w jezdni drogowej.	m2		
		6	m2	6,000	
				RAZEM	6,000
47 d.1.3	KNR 2-01 0217-05	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat.I-IV	m3		
		19,931	m3	19,931	
				RAZEM	19,931
48 d.1.3	KNR 2-01 0317-01	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.I-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym głębokość do 1.5 m - 10% ROBÓT RĘCZNYCH	m3		
		poz.47 * 10%	m3	1,993	
				RAZEM	1,993
49 d.1.3	KNR 2-01 0322-02 analogia	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 6.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.I-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m)	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
50 d.1.3	KSNR 11 0501-05 analogia	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych - PODSYPKA, OBSYPKA	m3		
		1,457	m3	1,457	
				RAZEM	1,457
51 d.1.3	KSNR 11 0501-05 analogia	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych - WYMIANA GRUNTU 50%	m3		
		0	m3	0,000	
				RAZEM	0,000
52 d.1.3	KNR 2-01 0230-01 analogia	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-IV	m3		
		18,502	m3	18,502	
				RAZEM	18,502
53 d.1.3	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty sytkie kat. I-IV	m3		
		poz.52	m3	18,502	
				RAZEM	18,502
54 d.1.3	KNR-W 4-01 0109-05 0109-08	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość 5 km (grunt kat. I-IV) i utylizacja ziemi.	m3		
		1,457	m3	1,457	
				RAZEM	1,457
55 d.1.3	KNNR 11 0402-08 wycena indywidualna	Przewiert sterowany dł. do 20m maszyną do wierceń poziomych rurami o śr. nominalnej 323,9x11mm w gruntach kat. I-IV	m		
		16,2	m	16,200	
				RAZEM	16,200
56 d.1.3	KNR-W 2-18 0408-03	Kanały z rur PVC litych SN8 łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
57 d.1.3	analiza indywidualna	Dostawa i montaż regulatora przepływu Qmax = 5 [l/s] wg. dokumentacji projektowej.	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000

Budynek jednostki ratowniczo-gaśniczej

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
58 d.1.3	KNR-W 2-18 0513-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie	stud.		
		1	stud.	1,000	
				RAZEM	1,000
59 d.1.3	KNR-W 2-18 0422-03 wycena indywidualna	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. do 200 mm - WŁĄCZENIE DO ISTNIEJĄCEJ STUDNI K.DESZCZOWEJ Z ZASTOSOWANIEM KASKADY I DOSTOSOWANIEM ISTNIEJĄCEJ KINETY	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
60 d.1.3	KNR 4 2017- 12 wycena indywidualna	Przejścia szczelne przez ścianę żelbetonową dla rurociągów o śr. do 250 mm - PRZEJSCIE SZCZELNE DO STUDNI	przejs cie		
		2	przejs cie	2,000	
				RAZEM	2,000
61 d.1.3	KNR 2-18 0804- 02	Próba szczelności kanałów rurowych wraz z kamerowaniem rurociągów.	m		
		poz.55	m	16,200	
				RAZEM	16,200
62 d.1.3	TZKNBK II -52 wycena indywidualna	Odwodnienie wykopu - pompowanie wody np. zestaw igłofiltrów.	m-g		
		50	m-g	50,000	
				RAZEM	50,000
63 d.1.3	KNR 2-31 0308- 01 wycena indywidualna	Odtworzenie nawierzchni jezdni drogowej.	m2		
		6	m2	6,000	
				RAZEM	6,000
1.4	45231300-8	Roboty montażowe. Zewnętrzna instalacja kanalizacji sanitarnej.			
64 d.1.4	KNR-W 2-01 0113-08 analogia	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
65 d.1.4	KNR 2-01 0217- 05	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat.I-IV	m3		
		375,50	m3	375,500	
				RAZEM	375,500
66 d.1.4	KNR 2-01 0317- 01	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.I-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym głębokość do 1.5 m - 10% ROBÓT RĘCZNYCH	m3		
		poz.65 * 10%	m3	37,550	
				RAZEM	37,550
67 d.1.4	KNR 2-01 0322- 02 analogia	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 4.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.I-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m)	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
68 d.1.4	KSNR 11 0501- 05 analogia	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych - PODSYPKA, OBSYPKA	m3		
		6,37	m3	6,370	
				RAZEM	6,370
69 d.1.4	KSNR 11 0501- 05 analogia	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych - WYMIANA GRUNTU 50%	m3		
		0	m3	0,000	
				RAZEM	0,000
70 d.1.4	KNR 2-01 0230- 01 analogia	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-IV	m3		
		354,40	m3	354,400	
				RAZEM	354,400
71 d.1.4	KNR 2-01 0236- 01	Zagęszczanie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty sytkie kat. I-IV	m3		
		poz.70	m3	354,400	
				RAZEM	354,400

Budynek jednostki ratowniczo-gaśniczej

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyczerpanie	j.m.	Poszcz.	Razem
72 d.1.4	KNR-W 4-01 0109-05 0109-08	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na odległość 5 km (grunt kat. I-IV) i utylizacja ziemi.	m3		
		6,37	m3	6,370	
				RAZEM	6,370
73 d.1.4	KNR-W 2-18 0408-01	Kanały z rur PVC litych SN8 łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm	m		
		5	m	5,000	
				RAZEM	5,000
74 d.1.4	KNR-W 2-18 0408-02	Kanały z rur PVC litych SN8 łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
		112,5	m	112,500	
				RAZEM	112,500
75 d.1.4	KNR-W 2-18 0513-03 analogia	Dostawa i montaż separatora substancji ropopochodnych Qn=3 [l/s] wg. dokumentacji projektowej.	stud.		
		2	stud.	2,000	
				RAZEM	2,000
76 d.1.4	KNR-W 2-18 0513-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie	stud.		
		6	stud.	6,000	
				RAZEM	6,000
77 d.1.4	KNR-W 2-18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 425 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
78 d.1.4	KNR-W 2-18 0422-01 analogia	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 110 mm - PODEJSCIA POD SKROPLINY Z POMP CIEPŁA	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
79 d.1.4	KNR 2-18 0804-02 analogia	Próba szczelności kanałów rurowych wraz z kamerowaniem rurociągów.	m		
		poz.74 + poz.73	m	117,500	
				RAZEM	117,500
80 d.1.4	KNR-W 2-19 0306-12 analogia	Rury ochronne (osłonowe) z PE, PCW, PP, stal o śr. nominalnej do 250 mm L=1,0m	szt		
		6	szt	6,000	
				RAZEM	6,000
81 d.1.4	TZKNBK II -52 wycena indywidualna	Odwodnienie wykopu - pompowanie wody np. zestaw igłofiltrów.	m-g		
		300	m-g	300,000	
				RAZEM	300,000
1.5	45231300-8	Roboty montażowe. Zewnętrzna instalacja kanalizacji deszczowej			
82 d.1.5	KNR-W 2-01 0113-08 analogia	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
83 d.1.5	KNR 2-01 0217-05	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat.I-IV	m3		
		994,58	m3	994,580	
				RAZEM	994,580
84 d.1.5	KNR 2-01 0317-01	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.I-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym głębokość do 1.5 m - 10% ROBÓT RĘCZNYCH	m3		
		poz.83 * 10%	m3	99,458	
				RAZEM	99,458
85 d.1.5	KNR 2-01 0322-02 wycena indywidualna	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 6.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.I-IV wraz z rozbiór (rurociągi, studnie i zbiornik)	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
86 d.1.5	KSNR 11 0501-05 analogia	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych - PODSYPKA, OBSYPKA	m3		
		22,886	m3	22,886	

Budynek jednostki ratowniczo-gaśniczej

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	22,886
87 d.1.5	KSNR 11 0501-05 analogia	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych - WYMIANA GRUNTU 50%	m3		
		0	m3	0,000	
				RAZEM	0,000
88 d.1.5	KNR 2-01 0230-01 analogia	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-IV	m3		
		729,16	m3	729,160	
				RAZEM	729,160
89 d.1.5	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-IV	m3		
		poz.88	m3	729,160	
				RAZEM	729,160
90 d.1.5	KNR-W 4-01 0109-05 0109-08	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość 5 km (grunt kat. I-IV) i utylizacja ziemi.	m3		
		0	m3	0,000	
				RAZEM	0,000
91 d.1.5	KNR-W 2-18 0408-02	Kanały z rur PVC litych SN8 łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
		50	m	50,000	
				RAZEM	50,000
92 d.1.5	KNR-W 2-18 0408-03	Kanały z rur PVC litych SN8 łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m		
		110	m	110,000	
				RAZEM	110,000
93 d.1.5	KNR-W 2-18 0408-04	Kanały z rur PVC litych SN8 łączonych na wcisk o śr. zewn. 250 mm	m		
		128	m	128,000	
				RAZEM	128,000
94 d.1.5	KNR-W 2-18 0408-05	Kanały z rur PVC litych SN8 łączonych na wcisk o śr. zewn. 315 mm	m		
		51	m	51,000	
				RAZEM	51,000
95 d.1.5	KNR-W 2-18 0408-06	Kanały z rur PVC litych SN8 łączonych na wcisk o śr. zewn. 400 mm	m		
		21	m	21,000	
				RAZEM	21,000
96 d.1.5	KNR-W 2-18 0109-01	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 63 mm PN10 SDR17	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
97 d.1.5	KNR-W 2-19 0102-01	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
98 d.1.5	analiza indywidualna	Dostawa i montaż zbiornika betonowego deszczowego retencyjnego o wymiarach 8,0x8,0x3,0m o pojemności całkowitej Vc=174,2m3 z układem pompowym wg. dokumentacji projektowej.	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
99 d.1.5	KNR-W 2-18 0513-03 analogia	Dostawa i montaż separatora substancji ropopochodnych Qn=10 [l/s] wg. dokumentacji projektowej.	stud.		
		1	stud.	1,000	
				RAZEM	1,000
100 d.1.5	KNR-W 2-18 0513-03 analogia	Dostawa i montaż osadnika wg. dokumentacji projektowej.	stud.		
		1	stud.	1,000	
				RAZEM	1,000
101 d.1.5	analiza indywidualna	Dostawa i montaż kłapy zwrotnej DN200 wg. dokumentacji projektowej.	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
102 d.1.5	KNR-W 2-18 0513-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie	stud.		
		11	stud.	11,000	

Budynek jednostki ratowniczo-gaśniczej

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyczerpanie	j.m.	Poszcz.	Razem
103 d.1.5	KNR-W 2-18 0513-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie	stud.	RAZEM	11,000
		2	stud.	2,000	
				RAZEM	2,000
104 d.1.5	KNR-W 2-18 0524-02	Wpust uliczny DN450 z osadnikiem 0,7m	szt.		
		14	szt.	14,000	
				RAZEM	14,000
105 d.1.5	KNR-W 2-18 0422-02 analogia	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - PODEJSCIA DO RUR SPUSTOWYCH	szt		
		7	szt	7,000	
				RAZEM	7,000
106 d.1.5	KNR 2-18 0804- 02	Próba szczelności kanałów rurowych wraz z kamerowaniem rurociągów.	m		
		poz.91 + poz.92 + poz.93 + poz.94 + poz.95	m	360,000	
				RAZEM	360,000
107 d.1.5	KNR 2-18 0802- 01	Próba szczelności sieci wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych (PE) o śr.nominalnej do 110 mm	prob.		
		1	prob.	1,000	
				RAZEM	1,000
108 d.1.5	KNR 2-18 0804- 02	Próba szczelności zbiornika deszczowego.	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
109 d.1.5	TZKNBK II -52 wycena indywidualna	Odwodnienie wykopu - pompowanie wody np. zestaw igłofiltrów.	m-g		
		600	m-g	600,000	
				RAZEM	600,000
2		INSTALACJE WEWNĘTRZNE			
2.1	45332000-3	Roboty montażowe. Instalacja kanalizacji sanitarnej.			
110 d.2.1	KNR 2-01 0317- 01	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach kat.I-IV z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym głębokość do 1.5 m	m3		
		129,59	m3	129,590	
				RAZEM	129,590
111 d.2.1	KSNR 11 0501- 05 analogia	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych - PODSYPKA, OBSYPKA	m3		
		8,911	m3	8,911	
				RAZEM	8,911
112 d.2.1	KSNR 11 0501- 05 analogia	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych - WYMIANA GRUNTU 100%	m3		
		0	m3	0,000	
				RAZEM	0,000
113 d.2.1	KNR 2-01 0320- 01	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m kat.gr.I-IV	m3		
		119,59	m3	119,590	
				RAZEM	119,590
114 d.2.1	KNR 2-01 0236- 01	Zagęszczanie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-IV	m3		
		119,59	m3	119,590	
				RAZEM	119,590
115 d.2.1	KNR-W 4-01 0109-05 0109- 08	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na odległość 5 km (grunt kat. I-IV) i utylizacja ziemi.	m3		
		0	m3	0,000	
				RAZEM	0,000
116 d.2.1	KNR-W 2-18 0408-02	Kanały z rur PVC litych SN8 łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
		193	m	193,000	
				RAZEM	193,000
117 d.2.1	KNR-W 2-18 0408-01	Kanały z rur PVC litych SN8 łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm	m		
		78	m	78,000	
				RAZEM	78,000

Budynek jednostki ratowniczo-gaśniczej

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyczerpanie	j.m.	Poszcz.	Razem
118 d.2.1	KNR 7-28 0209-10 analogia	Wykucie bruzd o przekroju do 100 cm2 w podłożu betonowym	m		
		127	m	127,000	
				RAZEM	127,000
119 d.2.1	KNR 2-15 0205-04	Montaż rurociągów z PP niskosumowych o śr. 110 mm na ścianach złączeniem metodą wciskową	m		
		120	m	120,000	
				RAZEM	120,000
120 d.2.1	KNR 2-15 0205-03	Montaż rurociągów z PP niskosumowych o śr. 75 mm na ścianach złączeniem metodą wciskową	m		
		2	m	2,000	
				RAZEM	2,000
121 d.2.1	KNR 2-15 0205-02	Montaż rurociągów z PP niskosumowych o śr. 50 mm na ścianach złączeniem metodą wciskową	m		
		55	m	55,000	
				RAZEM	55,000
122 d.2.1	KNR-W 2-15 0207-05 analogia	Rurociągi z CPVC kanalizacyjne o śr. 25-32 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach klejonych	m		
		96	m	96,000	
				RAZEM	96,000
123 d.2.1	KNR 2-15 0217-02	Montaż czyszczaków kanalizacyjnych z PP niskosumowych o śr.zewn. 110 mm łączonych metodą wciskową	szt.		
		13	szt.	13,000	
				RAZEM	13,000
124 d.2.1	KNR 2-15 0217-01	Montaż czyszczaków kanalizacyjnych z PP niskosumowych o śr.zewn. 50 mm łączonych metodą wciskową	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
125 d.2.1	KNR 2-15 0212-02	Montaż wpustów garażowych z kratką żeliwną z odejściem o śr. 100 mm, z wyjmowanym osadnikiem piasku i suchym syfonem.	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
126 d.2.1	KNR 2-15 0212-01	Montaż wpustów podłogowych z kratką z stali nierdzewnej o śr. 50 mm	szt.		
		11	szt.	11,000	
				RAZEM	11,000
127 d.2.1	KNR 2-31 0606-02	Ścieki z prefabrykatów betonowych na podsypce piaskowej - odprowadzenie liniowe korytko z polimerobetonu, ruszt żeliwny, skrzynki odpływowe.	m		
		0	m	0,000	
				RAZEM	0,000
128 d.2.1	KNR 4 0218-02 analogia	Syfony sytemowe suche do odprowadzania skroplin	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
129 d.2.1	KNR 2-15 0208-05 analogia	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z PP niskosumowych o śr. 110 mm	szt.		
		14	szt.	14,000	
				RAZEM	14,000
130 d.2.1	KNR 2-15 0208-03 analogia	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z PP niskosumowych o śr. 50 mm	szt.		
		44	szt.	44,000	
				RAZEM	44,000
131 d.2.1	KNR 2-15 0217-02 analogia	Montaż zawrów napowietrzających kanalizacyjnych z PCW o śr.zewn. 100 mm łączonych metodą wciskową.	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
132 d.2.1	KNR 2-15 0217-01 analogia	Montaż zawrów napowietrzających kanalizacyjnych z PCW o śr.zewn. 50 mm łączonych metodą wciskową.	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
133 d.2.1	KNR 2-15 0209-03 analogia	Montaż rur wywiewnych PCV o śr. 110/160 mm	szt.		

Budynek jednostki ratowniczo-gaśniczej

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
134 d.2.1	KNR-W 2-18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 425 mm włązy D400	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
135 d.2.1	KNR-W 2-18 0517-02 analogia	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 600 mm włązy D400	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
136 d.2.1	KNR 2-18 0804- 02 analogia	Próba szczelności kanałów rurowych wraz z kamerowaniem rurociągów.	m		
		poz.116 + poz.117	m	271,000	
				RAZEM	271,000
137 d.2.1	KNNR 4 2017- 06 analogia	Przejścia/przebiecia przez przegrody budowlane dla rurociągów o śr. do 160 mm - (dotyczy wszystkich przejść p-poż na rurociągach z działu)	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000