

PRZEDMIAR ROBÓT

2021-07-230

Obiekt	BUDOWA SZKOŁY PODSTAWOWEJ I PRZEDSZKOŁA PUBLICZNEGO WRAZ Z ZAGOSPODAROWANIEM TERENU I ZJAZDAMI Z DROGI PUBLICZNEJ ORAZ INSTALACJAMI WEWNĘTRZNYMI I ZEWNĘTRZNYMI: WOD-KAN, C.O., WENTYLACJA I ENERGETYCZNA W OSTROWI MAZOWIECKIEJ - PRZYŁĄCZA I PRZEBUDOWA SIECI SANITARNYCH
Budowa	DZIAŁKI NR EW. 3078/1, 3080/1, 3083/6, 3084 OSTRÓW MAZOWIECKA ul. Partyzantów
Inwestor	MIASTO OSTRÓW MAZOWIECKA ul. 3 Maja 66, 07-300 Ostrów Mazowiecka
Biuro kosztorysowe	Biuro Kosztorysowe NORMAN sp. z o.o. sp.k. ul. Fordońska 433a/33, 85-790 Bydgoszcz, tel.52 552 46 50 www.norman.net.pl, email: kosztorysy@norman.net.pl

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.

Sporządził inż. Marlena Kotarska

Bydgoszcz, sierpień 2021r.

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

BUDOWA SZKOŁY PODSTAWOWEJ I PRZEDSZKOŁA PUBLICZNEGO WRAZ Z ZAGOSPODAROWANIEM TERENU I ZJAZDAMI Z DROGI PUBLICZNEJ ORAZ INSTALACJAMI WEWNĘTRZNYMI I ZEWNĘTRZNYMI: WOD-KAN, C.O., WENTYLACJA I ENERGETYCZNA W OSTROWI MAZOWIECKIEJ - PRZYŁĄCZA I PRZEBUDOWA SIECI SANITARNYCH

Charakterystyka:

W zakresie niniejszego opracowania jest rozwiązanie przyłączy wodociągowego, kanalizacji sanitarnej oraz kanalizacji opadowej + podłączenia wpustów wodnościekowych i wykonanie niezbędnych przekładek sieci wod - kan kolidujących z projektowaną budową szkoły i przedszkola przy ul. Partyzantów 27A 07- 300 Ostrów Mazowiecka na działce nr 3078/1, 3084, 3080/1, 3083/6 oraz przebudowa przyłącza ciepłowniczego.

BUDOWA SZKOŁY PODSTAWOWEJ I PRZEDSZKOŁA PUBLICZNEGO WRAZ Z ZAGOSPODAROWANIEM TERENU I ZJAZDAMI Z DROGI PUBLICZNEJ ORAZ INSTALACJAMI WEWNĘTRZNYMI I ZEWNĘTRZNYMI: WOD-KAN, C.O., WENTYLACJA I ENERGETYCZNA W OSTROWI MAZOWIECKIEJ - PRZYŁĄCZA I PRZEBUDOWA SIECI SANITARNYCH

Nr	Opis robót	Wartość	J.O.	Ilość	Wskaźnik
1.	PRZYŁĄCZA SANITARNE I SIECI				
1.1.	Przyłącze wodociągowe				
1.1.1.	Roboty ziemne				
1.1.2.	Roboty montażowe				
1.2.	Przyłącze kanalizacji sanitarnej				
1.2.1.	Roboty ziemne				
1.2.2.	Roboty montażowe				
1.3.	Przyłącza kanalizacji opadowej				
1.3.1.	Roboty ziemne				
1.3.2.	Roboty montażowe				
1.4.	Przebudowa sieci wodociągowej				
1.4.1.	Roboty ziemne				
1.4.2.	Roboty montażowe				
1.5.	Przebudowa sieci kanalizacji sanitarnej				
1.5.1.	Roboty ziemne				
1.5.2.	Roboty montażowe				
1.6.	Przebudowa sieci kanalizacji opadowej				
1.6.1.	Roboty ziemne				
1.6.2.	Roboty montażowe				
1.7.	Przebudowa i rozbudowa przyłącza ciepłowniczego				
1.7.1.	Roboty ziemne				
1.7.2.	Roboty montażowe				
1.8.	Demontaże				
	Razem				
	Podatek VAT				
	Ogółem kosztorys				

BUDOWA SZKOŁY PODSTAWOWEJ I PRZEDSZKOŁA PUBLICZNEGO WRAZ Z ZAGOSPODAROWANIEM TERENU I ZJAZDAMI Z DROGI PUBLICZNEJ ORAZ INSTALACJAMI WEWNĘTRZNYMI I ZEWNĘTRZNYMI: WOD-KAN, C.O., WENTYLACJA I ENERGETYCZNA W OSTROWI MAZOWIECKIEJ - PRZYŁĄCZA I PRZEBUDOWA SIECI SANITARNYCH

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		1. PRZYŁĄCZA SANITARNE I SIECI		
		1.1. Przyłącze wodociągowe		
		1.1.1. Roboty ziemne		
1	KNNR 1 0111/01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych Nr ST: S-00.01.01 40,45/1000	km	0,040
		razem	km	0,040
2	KNR-W 2-01 0212/07	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład w gruncie kategorii I-II koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,60m ³ - 80% Nr ST: S-00.01.01 40,45*0,9*(1,6+0,15)*0,80	m ³	50,967
		razem	m ³	50,967
3	KNR-W 2-01 0306/01	Wykopy wąskoprzestrzenne lub jamiste ze skarpami w gruncie kategorii I-II o szerokości dna do 1,5m i głębokości do 1,5 m ze złożeniem urobku na odkład - 20% Nr ST: S-00.01.01 40,45*0,9*(1,6+0,15)*0,20	m ³	12,742
		razem	m ³	12,742
4	KSNR 1 0317/01	Umocnienie ścian wykopów o szerokości do 1m (z rozbiórka) palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych - umocnienie pełne, głębokość wykopu do 3m, grunt kat. I-IV Nr ST: S-00.01.01 40,45*(1,6+0,15)*2	m ²	141,575
		razem	m ²	141,575
5	KNNR 4 1411/02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 15cm Nr ST: S-00.01.01 40,45*0,9*0,15	m ³	5,461
		razem	m ³	5,461
6	KSNR 11 0501/05	Obsypki z kruszyw mineralnych dowiezionych gr. 30cm ponad wierzch rury Nr ST: S-00.01.01 40,45*0,9*0,4 -3,14*0,090*0,090/4*40,45	m ³	14,562
		razem	m ³	-0,257
			m ³	14,305
7	KNR-W 2-01 0222/01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III Nr ST: S-00.01.01 50,967+12,742 -5,461-14,305	m ³	63,71
		razem	m ³	-19,77
			m ³	43,94
8	KNR-W 2-01 0228/01	Zagęszczenie ubijakami mechanicznymi nasypów z gruntu sypkiego kategorii I-II Nr ST: S-00.01.01	m ³	43,94
9	KNR-W 2-01 0206/03	Roboty ziemne w gruncie kategorii I-II wykonywane koparkami chwytakowymi o pojemności chwytaka 0,60m ³ z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 5t Nr ST: S-00.01.01 5,461+14,305+3,14*0,090*0,090/4*40,45	m ³	20,023
		razem	m ³	20,023
10	Kalkulacja indywidualna	Utylizacja gruntu wywiezionego Nr ST: S-00.01.01	m ³	20,023
		1.1.2. Roboty montażowe		
11	KNR-W 2-18 0109/03	Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE100 SDR11 o średnicy 90x8,2mm Nr ST: S-00.01.01	m	40,45
12	KNR-W 2-18 0110/03	Połączenie metodą zgrzewania czołowego rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 90mm Nr ST: S-00.01.01	złącze	3,00
13	KNR-W 2-18 0111/03	Połączenie za pomocą kształtek elektrooporowych rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 90mm - Kolano PE 90st. o średnicy 90mm Nr ST: S-00.01.01	złącze	1,00
14	KNR-W 2-18 0211/03	Zasuwa żeliwna o średnicy 80mm ze skrzynką i obudową teleskopową, montowane na rurociągach PVC i PE Nr ST: S-00.01.01	kpl	1,000

BUDOWA SZKOŁY PODSTAWOWEJ I PRZEDSZKOŁA PUBLICZNEGO WRAZ Z ZAGOSPODAROWANIEM TERENU I ZJAZDAMI Z DROGI PUBLICZNEJ ORAZ INSTALACJAMI WEWNĘTRZNYMI I ZEWNĘTRZNYMI: WOD-KAN, C.O., WENTYLACJA I ENERGETYCZNA W OSTROWI MAZOWIECKIEJ - PRZYŁĄCZA I PRZEBUDOWA SIECI SANITARNYCH

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
15	KNR-W 2-18 0114/02	Kołnierz do rur PE 80 Nr ST: S-00.01.01	szt	1,000
16	KNR-W 2-18 0114/04	Kołnierz do rur PE 150 Nr ST: S-00.01.01	szt	1,000
17	KNR-W 2-18 0114/04	Trójnik kołnierzowy fi150/80/150 Nr ST: S-00.01.01	szt	1,000
18	KNR-W 2-18 0114/04	Zwężka dwukołnierzowa 150/100 Nr ST: S-00.01.01	szt	1,000
19	KNR-W 2-18 0114/03	Połączenie kołnierzowe o średnicy 100mm Nr ST: S-00.01.01	szt	1,000
20	KNR-W 2-19 0102/01	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego koloru niebieskiego z wkładką stalową Nr ST: S-00.01.01	m	40,450
21	KNNR 4 1612/01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm Nr ST: S-00.01.01 (Krotność= 2) 40,45/200	odc.200m razem odc.200m	0,202 0,202
22	KNNR 4 1611/01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm Nr ST: S-00.01.01	odc.200m	0,202
23	KNNR 4 1608/01	Próba pneumatyczna szczelności sieci wodociągowych z rur typu PE, PEHD o śr. do 110 mm Nr ST: S-00.01.01	200m	0,202
1.2. Przyłącze kanalizacji sanitarnej				
1.2.1. Roboty ziemne				
24	KNNR 1 0111/01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych Nr ST: S-00.01.02 16,34/1000	km razem km	0,016 0,016
25	KNR-W 2-01 0212/07	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład w gruncie kategorii I-II koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,60m3 - 80% Nr ST: S-00.01.02 16,34*1,2*(3,0+0,15+0,30)*0,8	m3 razem m3	54,118 54,118
26	KNR-W 2-01 0306/01	Wykopy wąskoprzestrzenne lub jamiste ze skarpami w gruncie kategorii I-II o szerokości dna do 1,5m i głębokości do 1,5 m ze złożeniem urobku na odkład - 20% Nr ST: S-00.01.02 16,34*1,2*(3,0+0,15+0,30)*0,2	m3 razem m3	13,530 13,530
27	KSNR 1 0317/01	Umocnienie ścian wykopów o szerokości do 1m (z rozbiórką) palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych - umocnienie pełne, głębokość wykopu do 3m, grunt kat. I-IV Nr ST: S-00.01.02 16,34*(3,0+0,15+0,30)*2	m2 razem m2	112,746 112,746
28	KNR 2-28 0704/03	Ułożenie drenażu z rur ceramicznych o średnicy nominalnej 100mm Nr ST: S-00.01.02 16,34	m razem m	16,340 16,340
29	KNR 9-11 0101/02	Wzmocnianie podłoża gruntowego geowłókniną wzmocnioną na gruntach o umiarkowanej nośności sposobem ręcznym Nr ST: S-00.01.02 3,14*0,100*0,100/4*16,34	m2 razem m2	0,128 0,128
30	KNR 2-28 0705/01	Złoża filtracyjne piaskowe, żwirowe wykonywane ręcznie Nr ST: S-00.01.02 16,34*1,2*0,3	m3	5,882

BUDOWA SZKOŁY PODSTAWOWEJ I PRZEDSZKOŁA PUBLICZNEGO WRAZ Z ZAGOSPODAROWANIEM TERENU I ZJAZDAMI Z DROGI PUBLICZNEJ ORAZ INSTALACJAMI WEWNĘTRZNYMI I ZEWNĘTRZNYMI: WOD-KAN, C.O., WENTYLACJA I ENERGETYCZNA W OSTROWI MAZOWIECKIEJ - PRZYŁĄCZA I PRZEBUDOWA SIECI SANITARNYCH

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		razem	m3	5,882
31	KNNR 4 1411/02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 15cm Nr ST: S-00.01.02 16,34*1,2*0,15	m3	2,941
		razem	m3	2,941
32	KSNR 11 0501/05	Obsypki z kruszyw mineralnych dowiezionych gr. 30cm ponad wierzch rury Nr ST: S-00.01.02 16,34*1,2*0,5 -3,14*0,160*0,160/4*16,34	m3	9,804
			m3	-0,328
		razem	m3	9,476
33	KNR-W 2-01 0222/01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III Nr ST: S-00.01.02 54,118+13,53 -5,882-2,941-9,476	m3	67,65
			m3	-18,30
		razem	m3	49,35
34	KNR-W 2-01 0228/01	Zagęszczenie ubijkami mechanicznymi nasypów z gruntu sypkiego kategorii I-II Nr ST: S-00.01.02	m3	49,35
35	KNR-W 2-01 0206/03	Roboty ziemne w gruncie kategorii I-II wykonywane koparkami chwytakowymi o pojemności chwytaka 0,60m3 z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 5t Nr ST: S-00.01.02 5,882+2,941+9,476 3,14*0,160*0,160/4*16,34	m3	18,299
			m3	0,328
		razem	m3	18,627
36	Kalkulacja indywidualn a	Utylizacja gruntu wywiezionego Nr ST: S-00.01.02	m3	18,627
37	KNR-W 2-18 0903/01	Montaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów, elementy o rozpiętości 4,00m Nr ST: S-00.01.02	kpl	2,000
38	KNR-W 2-18 0903/06	Demontaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów, elementy o rozpiętości 4,00m Nr ST: S-00.01.02	kpl	2,000
		1.2.2. Roboty montażowe		
39	KNR-W 2-18 0408/02	Kanały z rur PVC-U o średnicy 160mm łączone na wcisk Nr ST: S-00.01.02 8,35+4,19+3,8	m	16,340
		razem	m	16,340
40	KNR-W 2-19 0102/01	Oznakowanie trasy kanalizacji ułożonej w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego Nr ST: S-00.01.02	m	16,340
41	KNR-W 2-19 0102/01	Oznakowanie trasy kanalizacji ułożonej w ziemi drutem wskaźnikowym Nr ST: S-00.01.02	m	16,340
42	KNR-W 2-18 0706/01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej do 150mm (odcinek=próba) Nr ST: S-00.01.02	próba	3,000
		1.3. Przyłącza kanalizacji opadowej		
		1.3.1. Roboty ziemne		
43	KNNR 1 0111/01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych Nr ST: S-00.01.02 111,02/1000	km	0,111
		razem	km	0,111
44	KNR-W 2-01 0212/07	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład w gruncie kategorii I-II koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,60m3 - 80% Nr ST: S-00.01.02 103,02*1,2*(1,9+0,15+0,30)*0,8+8*1,2*(3,0+0,15+0,30)*0,8 studnie 3,14*1,5*1,5/4*2,6*0,8*2	m3	258,909
			m3	7,348

BUDOWA SZKOŁY PODSTAWOWEJ I PRZEDSZKOŁA PUBLICZNEGO WRAZ Z ZAGOSPODAROWANIEM TERENU I ZJAZDAMI Z DROGI PUBLICZNEJ ORAZ INSTALACJAMI WEWNĘTRZNYMI I ZEWNĘTRZNYMI: WOD-KAN, C.O., WENTYLACJA I ENERGETYCZNA W OSTROWI MAZOWIECKIEJ - PRZYŁĄCZA I PRZEBUDOWA SIECI SANITARNYCH

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		razem	m3	266,257
45	KNR-W 2-01 0306/01	Wykopy wąskoprzestrzenne lub jamiste ze skarpami w gruncie kategorii I-II o szerokości dna do 1,5m i głębokości do 1,5 m ze złożeniem urobku na odkład - 20% Nr ST: S-00.01.02 103,02*1,2*(1,9+0,15+0,30)*0,2+8*1,2*(3,0+0,15+0,30)*0,2 studnie 3,14*1,5*1,5/4*2,6*0,2*2	m3 m3 razem	64,727 1,837 66,564
46	KSNR 1 0317/01	Umocnienie ścian wykopów o szerokości do 1m (z rozbiórką) palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych - umocnienie pełne, głębokość wykopu do 3m, grunt kat. I-IV Nr ST: S-00.01.02 103,02*(1,9+0,15+0,30)*2+8*(3,0+0,15+0,30)*2	m2 razem	539,394 539,394
47	KNR 2-28 0704/03	Ułożenie drenażu z rur ceramicznych o średnicy nominalnej 100mm Nr ST: S-00.01.02 9,6+2+1,4+4,8+14,1+8,65+4+4,4+4,4+3,6+7,77	m razem	64,720 64,720
48	KNR 9-11 0101/02	Wzmacnianie podłoża gruntowego geowłókniną wzmocnioną na gruntach o umiarkowanej nośności sposobem ręcznym Nr ST: S-00.01.02 3,14*0,100*0,100/4*64,72	m2 razem	0,508 0,508
49	KNR 2-28 0705/01	Złoża filtracyjne piaskowe, żwirowe wykonywane ręcznie Nr ST: S-00.01.02 64,72*1,2*0,3	m3 razem	23,299 23,299
50	KNNR 4 1411/02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 15cm Nr ST: S-00.01.02 111,02*1,2*0,15	m3 razem	19,984 19,984
51	KSNR 11 0501/05	Obsypki z kruszyw mineralnych dowiezionych gr. 30cm ponad wierzch rury Nr ST: S-00.01.02 111,02*1,2*0,5 -3,14*0,160*0,160/4*103,02-3,14*0,200*0,200/4*8	m3 m3 razem	66,612 -2,321 64,291
52	KNR-W 2-01 0222/01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III Nr ST: S-00.01.02 266,257+66,564 -23,299-19,984-64,291-3,14*1,0*1,0/4*2,6*2	m3 m3 razem	332,82 -111,66 221,16
53	KNR-W 2-01 0228/01	Zagęszczenie ubijkami mechanicznymi nasypów z gruntu sypkiego kategorii I-II Nr ST: S-00.01.02	m3	221,16
54	KNR-W 2-01 0206/03	Roboty ziemne w gruncie kategorii I-II wykonywane koparkami chwytakowymi o pojemności chwytaka 0,60m3 z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 5t Nr ST: S-00.01.02 23,299+19,984+64,291+3,14*1,0*1,0/4*2,6*2 3,14*0,160*0,160/4*103,02+3,14*0,200*0,200/4*8	m3 m3 razem	111,656 2,321 113,977
55	Kalkulacja indywidualna	Utylizacja gruntu wywiezionego Nr ST: S-00.01.02	m3	113,977
		1.3.2. Roboty montażowe		
56	KNR-W 2-18 0408/02	Kanały z rur PVC-U o średnicy 160mm łączone na wcisk Nr ST: S-00.01.02 2+9,6+1,4+2,55+3+3,35+4,8+6,4+6,55+8,65+14,1+9,35+4+4,4+3,7+4,4+3,6+3,4+7,77	m razem	103,020 103,020
57	KNR-W 2-18 0408/03	Kanały z rur PVC-U o średnicy 200mm łączone na wcisk Nr ST: S-00.01.02	m	8,000

BUDOWA SZKOŁY PODSTAWOWEJ I PRZEDSZKOŁA PUBLICZNEGO WRAZ Z ZAGOSPODAROWANIEM TERENU I ZJAZDAMI Z DROGI PUBLICZNEJ ORAZ INSTALACJAMI WEWNĘTRZNYMI I ZEWNĘTRZNYMI: WOD-KAN, C.O., WENTYLACJA I ENERGETYCZNA W OSTROWI MAZOWIECKIEJ - PRZYŁĄCZA I PRZEBUDOWA SIECI SANITARNYCH

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
58	KNR-W 2-18 0513/01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie o średnicy 1000mm i głębokości 3m Nr ST: S-00.01.02	studnię	2,000
59	KNNR 4 1408/05	Ręczne układanie mieszanki betonowej - podbudowa pod studnie i wpusty Nr ST: S-00.01.02 3,14*1,0*1,0/4*0,15*2 3,14*0,5*0,5/4*0,15*8	m3 m3 razem	0,24 0,24 0,48
60	KNR 2-31 0511/03	Obrukowanie włączów studni Nr ST: S-00.01.02	m2	2,000
61	KNR-W 2-18 0513/03	Wpust deszczowy uliczny żeliwny ryglowany klasy D400 Nr ST: S-00.01.02	szt.	8,000
62	KNR-W 2-19 0102/01	Oznakowanie trasy kanalizacji ułożonej w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego Nr ST: S-00.01.02 103,02+8	m razem	111,020 111,020
63	KNR-W 2-19 0102/01	Oznakowanie trasy kanalizacji ułożonej w ziemi drutem wskaźnikowym Nr ST: S-00.01.02	m	111,020
64	KNR-W 2-18 0706/01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej do 150mm (odcinek=próba) Nr ST: S-00.01.02	próba	19,000
65	KNR-W 2-18 0706/02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 200mm (odcinek=próba) Nr ST: S-00.01.02	próba	1,000
		1.4. Przebudowa sieci wodociągowej		
		1.4.1. Roboty ziemne		
66	KNNR 1 0111/01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych Nr ST: S-00.01.01 148,54/1000	km razem	0,149 0,149
67	KNR-W 2-01 0212/07	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład w gruncie kategorii I-II koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,60m3 - 80% Nr ST: S-00.01.01 148,54*1,5*(1,8+0,15+0,30)*0,80	m3 razem	401,058 401,058
68	KNR-W 2-01 0306/01	Wykopy wąskoprzestrzenne lub jamiste ze skarpami w gruncie kategorii I-II o szerokości dna do 1,5m i głębokości do 1,5 m ze złożeniem urobku na odkład - 20% Nr ST: S-00.01.01 148,54*1,5*(1,8+0,15+0,30)*0,20	m3 razem	100,265 100,265
69	KSNR 1 0317/01	Umocnienie ścian wykopów o szerokości do 1m (z rozbiórka) palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych - umocnienie pełne, głębokość wykopu do 3m, grunt kat. I-IV Nr ST: S-00.01.01 148,54*(1,8+0,15+0,30)*2	m2 razem	668,430 668,430
70	KNR 2-28 0704/03	Ułożenie drenażu z rur ceramicznych o średnicy nominalnej 100mm Nr ST: S-00.01.01	m	145,630
71	KNR 9-11 0101/02	Wzmocnianie podłoża gruntowego geowłókniną wzmocnioną na gruntach o umiarkowanej nośności sposobem ręcznym Nr ST: S-00.01.01 3,14*0,100*0,100/4*145,63	m2 razem	1,143 1,143
72	KNR 2-28 0705/01	Złoża filtracyjne piaskowe, żwirowe wykonywane ręcznie Nr ST: S-00.01.01 145,63*1,5*0,3	m3 razem	65,534 65,534
73	KNNR 4 1411/02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 15cm Nr ST: S-00.01.01		

BUDOWA SZKOŁY PODSTAWOWEJ I PRZEDSZKOŁA PUBLICZNEGO WRAZ Z ZAGOSPODAROWANIEM TERENU I ZJAZDAMI Z DROGI PUBLICZNEJ ORAZ INSTALACJAMI WEWNĘTRZNYMI I ZEWNĘTRZNYMI: WOD-KAN, C.O., WENTYLACJA I ENERGETYCZNA W OSTROWI MAZOWIECKIEJ - PRZYŁĄCZA I PRZEBUDOWA SIECI SANITARNYCH

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		148,54*1,5*0,15	m3	33,422
		razem	m3	33,422
74	KSNR 11 0501/05	Obsypki z kruszyw mineralnych dowiezionych gr. 30cm ponad wierzch rury Nr ST: S-00.01.01 145,63*1,5*0,65+2,91*1,5*0,46 -3,14*0,355*0,355/4*145,63-3,14*0,160*0,160/4*2,91	m3 m3	143,997 -14,466
		razem	m3	129,531
75	KNR-W 2-01 0222/01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III Nr ST: S-00.01.01 401,058+100,265 -65,534-33,422-129,531	m3 m3	501,32 -228,49
		razem	m3	272,83
76	KNR-W 2-01 0228/01	Zagęszczenie ubijakami mechanicznymi nasypów z gruntu sypkiego kategorii I-II Nr ST: S-00.01.01	m3	272,83
77	KNR-W 2-01 0206/03	Roboty ziemne w gruncie kategorii I-II wykonywane koparkami chwytakowymi o pojemności chwytaka 0,60m3 z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 5t Nr ST: S-00.01.01 65,534+33,422+129,531 3,14*0,355*0,355/4*145,63+3,14*0,160*0,160/4*2,91	m3 m3	228,487 14,466
		razem	m3	242,953
78	Kalkulacja indywidualna	Utylizacja gruntu wywiezionego Nr ST: S-00.01.01	m3	242,953
		1.4.2. Roboty montażowe		
79	KNR-W 2-18 0109/14	Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE SDR11 o średnicy 355x32,2mm Nr ST: S-00.01.01	m	145,63
80	KNR-W 2-18 0109/07	Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE SDR11 o średnicy 160x14,6mm Nr ST: S-00.01.01	m	2,91
81	KNR-W 2-18 0110/14	Połączenie metodą zgrzewania czołowego rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 355mm Nr ST: S-00.01.01	złącze	12,00
82	KNR-W 2-18 0114/07	Trójnik kołnierzowy 300/300/300 Nr ST: S-00.01.01	szt	1,000
83	KNR-W 2-18 0114/07	Trójnik kołnierzowy 300/80/80 Nr ST: S-00.01.01	szt	1,000
84	KNR-W 2-18 0211/03	Zasuwa żeliwna o średnicy 80mm ze skrzynką i obudową teleskopową, montowane na rurociągach PVC i PE Nr ST: S-00.01.01	kpl	1,000
85	KNR-W 2-18 0211/04	Zasuwa żeliwna o średnicy 100mm ze skrzynką i obudową teleskopową, montowane na rurociągach PVC i PE Nr ST: S-00.01.01	kpl	1,000
86	KNR-W 2-18 0211/09	Zasuwa żeliwna o średnicy 300mm ze skrzynką i obudową teleskopową, montowane na rurociągach PVC i PE Nr ST: S-00.01.01	kpl	2,000
87	KNR-W 2-18 0114/03	Kształtka "N" o średnicy 100mm Nr ST: S-00.01.01	szt	1,000
88	KNR-W 2-18 0114/04	Zwężka dwukołnierzowa FFR 150/100 Nr ST: S-00.01.01		

Tabela przedmiaru robót

Strona 10/21

BUDOWA SZKOŁY PODSTAWOWEJ I PRZEDSZKOŁA PUBLICZNEGO WRAZ Z ZAGOSPODAROWANIEM TERENU I ZJAZDAMI Z DROGI PUBLICZNEJ ORAZ INSTALACJAMI WEWNĘTRZNYMI I ZEWNĘTRZNYMI: WOD-KAN, C.O., WENTYLACJA I ENERGETYCZNA W OSTROWI MAZOWIECKIEJ - PRZYŁĄCZA I PRZEBUDOWA SIECI SANITARNYCH

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
			szt	1,000
89	KNR-W 2-18 0114/07	Zwężka dwukołnierzowa FFR 300/150 Nr ST: S-00.01.01	szt	2,000
90	KNR-W 2-18 0114/07	Kołnierz ślepy DN300 Nr ST: S-00.01.01	szt	2,000
91	KNR-W 2-18 0114/04	Kołnierz ślepy DN150 Nr ST: S-00.01.01	szt	1,000
92	KNR-W 2-18 0114/03	Kołnierz ślepy DN100 Nr ST: S-00.01.01	szt	1,000
93	KNR-W 2-18 0219/04	Hydrant nadziemny żeliwny z podwójnym zamknięciem zabezp. w przyp. złamania o średnicy 100mm Nr ST: S-00.01.01	kpl	1,000
94	KNR-W 2-19 0102/01	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego koloru niebieskiego z wkładką stalową Nr ST: S-00.01.01	m	148,540
95	KNNR 4 1612/01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm Nr ST: S-00.01.01 (Krotność= 2) 148,54/200	odc.200m razem odc.200m	0,743 0,743
96	KNNR 4 1611/01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm Nr ST: S-00.01.01	odc.200m	0,743
97	KNNR 4 1608/01	Próba pneumatyczna szczelności sieci wodociągowych z rur typu PE, PEHD o śr. do 110 mm Nr ST: S-00.01.01	200m	0,743
		1.5. Przebudowa sieci kanalizacji sanitarnej		
		1.5.1. Roboty ziemne		
98	KNNR 1 0111/01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych Nr ST: S-00.01.02 (147,4+44,3)/1000	km razem km	0,192 0,192
99	KNR-W 2-01 0212/07	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład w gruncie kategorii I-II koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,60m ³ - 80% Nr ST: S-00.01.02 147,4*1,5*(2,8+0,15+0,30)*0,8+44,3*1,5*(1,8+0,15+0,30)*0,8 studnie 3,14*1,5*1,5/4*2,8*0,8*3+3,14*2,0*2,0/4*1,8*0,8*3	m ³ m ³ razem m ³	694,470 25,434 719,904
100	KNR-W 2-01 0306/01	Wykopy wąskoprzestrzenne lub jamiste ze skarpami w gruncie kategorii I-II o szerokości dna do 1,5m i głębokości do 1,5 m ze złożeniem urobku na odkład - 20% Nr ST: S-00.01.02 147,4*1,5*(2,8+0,15+0,30)*0,2+44,3*1,5*(1,8+0,15+0,30)*0,2 studnie 3,14*1,5*1,5/4*2,8*0,2*3+3,14*2,0*2,0/4*1,8*0,2*3	m ³ m ³ razem m ³	173,618 6,359 179,977
101	KSNR 1 0317/01	Umocnienie ścian wykopów o szerokości do 1m (z rozbiórka) palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych - umocnienie pełne, głębokość wykopu do 3m, grunt kat. I-IV Nr ST: S-00.01.02 147,4*(2,8+0,15+0,30)*2+44,3*(1,8+0,15+0,30)*2	m ² razem m ²	1.157,450 1.157,450
102	KNR 2-28 0704/03	Ułożenie drenażu z rur ceramicznych o średnicy nominalnej 100mm Nr ST: S-00.01.02 147,4+44,3	m razem m	191,700 191,700
103	KNR 9-11 0101/02	Wzmocnianie podłoża gruntowego geowłókniną wzmocnioną na gruntach o umiarkowanej nośności sposobem ręcznym Nr ST: S-00.01.02 3,14*0,100*0,100/4*191,7	m ² razem m ²	1,505 1,505

BUDOWA SZKOŁY PODSTAWOWEJ I PRZEDSZKOŁA PUBLICZNEGO WRAZ Z ZAGOSPODAROWANIEM TERENU I ZJAZDAMI Z DROGI PUBLICZNEJ ORAZ INSTALACJAMI WEWNĘTRZNYMI I ZEWNĘTRZNYMI: WOD-KAN, C.O., WENTYLACJA I ENERGETYCZNA W OSTROWI MAZOWIECKIEJ - PRZYŁĄCZA I PRZEBUDOWA SIECI SANITARNYCH

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
104	KNR 2-28 0705/01	Złoża filtracyjne piaskowe, żwirowe wykonywane ręcznie Nr ST: S-00.01.02 191,7*1,5*0,3	m3	86,265
		razem	m3	86,265
105	KNNR 4 1411/02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 15cm Nr ST: S-00.01.02 191,7*1,5*0,15	m3	43,133
		razem	m3	43,133
106	KSNR 11 0501/05	Obsypki z kruszyw mineralnych dowiezionych gr. 30cm ponad wierzch rury Nr ST: S-00.01.02 147,4*1,5*0,6+44,3*1,5*0,8 -3,14*0,315*0,315/4*147,4-3,14*0,500*0,500/4*44,3	m3	185,820
		razem	m3	-20,175
			m3	165,645
107	KNR-W 2-01 0222/01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III Nr ST: S-00.01.02 719,904+179,977 -86,265-43,133-165,645-3,14*1,0*1,0/4*2,8*3-3,14*1,2*1,2/4*1,8*3	m3	899,88
		razem	m3	-307,74
			m3	592,14
108	KNR-W 2-01 0228/01	Zagęszczenie ubijakami mechanicznymi nasypów z gruntu sypkiego kategorii I-II Nr ST: S-00.01.02	m3	592,14
109	KNR-W 2-01 0206/03	Roboty ziemne w gruncie kategorii I-II wykonywane koparkami chwytakowymi o pojemności chwytaka 0,60m3 z transportem urobku samochodami samowyładowczymi do 5t Nr ST: S-00.01.02 86,265+43,133+165,645+3,14*1,0*1,0/4*2,8*3+3,14*1,2*1,2/4*1,8*3 3,14*0,315*0,315/4*147,4+3,14*0,500*0,500/4*44,3	m3	307,741
		razem	m3	20,175
			m3	327,916
110	Kalkulacja indywidualna	Utylizacja gruntu wywiezionego Nr ST: S-00.01.02	m3	327,916
		1.5.2. Roboty montażowe		
111	KNR-W 2-18 0408/05	Kanały z rur PVC-U o średnicy 315mm łączone na wcisk Nr ST: S-00.01.02	m	147,400
112	KNR-W 2-18 0411/02	Kanały z rur żelbetowych o średnicy 500mm łączonych na styk z opaską żelbetową Nr ST: S-00.01.02	m	44,300
113	KNR-W 2-18 0513/01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie o średnicy 1000mm i głębokości 3m Nr ST: S-00.01.02	studnię	3,000
114	KNR-W 2-18 0513/02	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie o średnicy 1000mm - za każde 0,5m różnicy głębokości Nr ST: S-00.01.02 2+2-1	0,5m	3,000
		razem	0,5m	3,000
115	KNR-W 2-18 0513/03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie o średnicy 1200mm i głębokości 3m Nr ST: S-00.01.02	studnię	3,000
116	KNR-W 2-18 0513/04	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie o średnicy 1200mm - za każde 0,5m różnicy głębokości Nr ST: S-00.01.02 -2-2-2	0,5m	-6,000
		razem	0,5m	-6,000
117	KNNR 4 1408/05	Ręczne układanie mieszanki betonowej - podbudowa pod studnie Nr ST: S-00.01.02 3,14*1,0*1,0/4*0,15*3 3,14*1,2*1,2/4*0,15*3	m3	0,35
		razem	m3	0,51
			m3	0,86
118	KNR 2-31 0511/03	Obrukowanie włazów studni Nr ST: S-00.01.02		

Tabela przedmiaru robót

Strona 12/21

BUDOWA SZKOŁY PODSTAWOWEJ I PRZEDSZKOŁA PUBLICZNEGO WRAZ Z ZAGOSPODAROWANIEM TERENU I ZJAZDAMI Z DROGI PUBLICZNEJ ORAZ INSTALACJAMI WEWNĘTRZNYMI I ZEWNĘTRZNYMI: WOD-KAN, C.O., WENTYLACJA I ENERGETYCZNA W OSTROWI MAZOWIECKIEJ - PRZYŁĄCZA I PRZEBUDOWA SIECI SANITARNYCH

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
			m2	6,000
119	KNR-W 2-19 0102/01	Oznakowanie trasy kanalizacji ułożonej w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego Nr ST: S-00.01.02 147,4+44,3	m	191,700
		razem	m	191,700
120	KNR-W 2-19 0102/01	Oznakowanie trasy kanalizacji ułożonej w ziemi drutem wskaźnikowym Nr ST: S-00.01.02	m	191,700
121	KNR-W 2-18 0706/04	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 300mm (odcinek=próba) Nr ST: S-00.01.02	próba	3,000
122	KNR-W 2-18 0706/06	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 500mm (odcinek=próba) Nr ST: S-00.01.02	próba	2,000
		1.6. Przebudowa sieci kanalizacji opadowej		
		1.6.1. Roboty ziemne		
123	KNNR 1 0111/01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych Nr ST: S-00.01.02 198,14/1000	km	0,198
		razem	km	0,198
124	KNR-W 2-01 0212/07	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład w gruncie kategorii I-II koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,60m3 - 80% Nr ST: S-00.01.02 47,29*1,5*(2,3+0,15+0,30)*0,8+84,75*1,5*(2,1+0,15+0,30)*0,8+66,1*2,0*(3,7+0,15+0,30)*0,8 studnie 3,14*1,5*1,5/4*2,5*0,8*4+3,14*2,5*2,5/4*3,7*0,8*4	m3	854,296
		razem	m3	926,516
125	KNR-W 2-01 0306/01	Wykopy wąskoprzestrzenne lub jamiste ze skarpami w gruncie kategorii I-II o szerokości dna do 1,5m i głębokości do 1,5 m ze złożeniem urobku na odkład - 20% Nr ST: S-00.01.02 47,29*1,5*(2,3+0,15+0,30)*0,2+84,75*1,5*(2,1+0,15+0,30)*0,2+66,1*2,0*(3,7+0,15+0,30)*0,2 studnie 3,14*1,5*1,5/4*2,5*0,2*4+3,14*2,5*2,5/4*3,7*0,2*4	m3	213,574
		razem	m3	231,629
126	KSNR 1 0317/01	Umocnienie ścian wykopów o szerokości do 1m (z rozbiórką) palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych - umocnienie pełne, głębokość wykopu do 3m, grunt kat. I-IV Nr ST: S-00.01.02 47,29*(2,3+0,15+0,30)*2+84,75*(2,1+0,15+0,30)*2+66,1*(3,7+0,15+0,30)*2	m2	1.240,950
		razem	m2	1.240,950
127	KNR 2-28 0704/03	Ułożenie drenażu z rur ceramicznych o średnicy nominalnej 100mm Nr ST: S-00.01.02 198,14	m	198,140
		razem	m	198,140
128	KNR 9-11 0101/02	Wzmocnianie podłoża gruntowego geowłókniną wzmocnioną na gruntach o umiarkowanej nośności sposobem ręcznym Nr ST: S-00.01.02 3,14*0,100*0,100/4*198,14	m2	1,555
		razem	m2	1,555
129	KNR 2-28 0705/01	Złoża filtracyjne piaskowe, żwirowe wykonywane ręcznie Nr ST: S-00.01.02 198,14*1,5*0,3	m3	89,163
		razem	m3	89,163
130	KNNR 4 1411/02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 15cm Nr ST: S-00.01.02 198,14*1,5*0,15	m3	44,582
		razem	m3	44,582
131	KSNR 11 0501/05	Obsypki z kruszyw mineralnych dowiezionych gr. 30cm ponad wierzch rury Nr ST: S-00.01.02 47,29*1,5*0,6+84,75*1,5*0,7+66,1*2,0*1,5 -3,14*0,315*0,315/4*47,29-3,14*0,400*0,400/4*84,75-3,14*1,2*1,2/4*66,1	m3	329,849
		razem	m3	240,801
132	KNR-W 2-01 0222/01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III Nr ST: S-00.01.02 926,516+231,629	m3	1.158,15

Tabela przedmiaru robót

Strona 13/21

BUDOWA SZKOŁY PODSTAWOWEJ I PRZEDSZKOŁA PUBLICZNEGO WRAZ Z ZAGOSPODAROWANIEM TERENU I ZJAZDAMI Z DROGI PUBLICZNEJ ORAZ INSTALACJAMI WEWNĘTRZNYMI I ZEWNĘTRZNYMI: WOD-KAN, C.O., WENTYLACJA I ENERGETYCZNA W OSTROWI MAZOWIECKIEJ - PRZYŁĄCZA I PRZEBUDOWA SIECI SANITARNYCH

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		-89,163+44,582-240,801-3,14*1,0*1,0/4*2,5*4-3,14*2,0*2,0/4*3,7*4	m3	-428,87
		razem	m3	729,28
133	KNR-W 2-01 0228/01	Zagęszczenie ubijakami mechanicznymi nasypów z gruntu sypkiego kategorii I-II Nr ST: S-00.01.02	m3	729,28
134	KNR-W 2-01 0206/03	Roboty ziemne w gruncie kategorii I-II wykonywane koparkami chwytakowymi o pojemności chwytaka 0,60m3 z transportem urobku samochodami samowyładowczymi do 5t Nr ST: S-00.01.02 89,163+44,582+240,801+3,14*1,0*1,0/4*2,5*4+3,14*2,0*2,0/4*3,7*4 3,14*0,315*0,315/4*47,29+3,14*0,400*0,400/4*84,75+3,14*1,2*1,2/4*66,1	m3	428,868
		razem	m3	89,048
135	Kalkulacja indywidualna	Utylizacja gruntu wywiezionego Nr ST: S-00.01.02	m3	517,916
136	KNR-W 2-18 0903/01	Montaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów, elementy o rozpiętości 4,00m Nr ST: S-00.01.02	kpl	1,000
137	KNR-W 2-18 0903/06	Demontaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów, elementy o rozpiętości 4,00m Nr ST: S-00.01.02	kpl	1,000
		1.6.2. Roboty montażowe		
138	KNR-W 2-18 0408/05	Kanały z rur PVC-U o średnicy 315mm łączone na wcisk Nr ST: S-00.01.02	m	47,290
139	KNR-W 2-18 0408/06	Kanały z rur PVC-U o średnicy 400mm łączone na wcisk Nr ST: S-00.01.02	m	84,750
140	KNR-W 2-18 0411/06	Kanały z rur żelbetowych o średnicy 1200mm łączonych na styk z opaską żelbetową Nr ST: S-00.01.02	m	66,100
141	KNR-W 2-18 0513/01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie o średnicy 1000mm i głębokości 3m Nr ST: S-00.01.02	studnię	4,000
142	KNR-W 2-18 0513/02	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie o średnicy 1000mm - za każde 0,5m różnicy głębokości Nr ST: S-00.01.02	0,5m	-6,000
143	KNR-W 2-18 0513/05 analogia	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie o średnicy 2000mm i głębokości 3m Nr ST: S-00.01.02	studnię	4,000
144	KNR-W 2-18 0513/06 analogia	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie o średnicy 2000mm - za każde 0,5m różnicy głębokości Nr ST: S-00.01.02 2+1+1	0,5m	4,000
		razem	0,5m	4,000
145	KNNR 4 1408/05	Ręczne układanie mieszanki betonowej - podbudowa pod studnie Nr ST: S-00.01.02 3,14*1,0*1,0/4*0,15*4 3,14*2,0*2,0/4*0,15*4	m3	0,47
		razem	m3	1,88
146	KNR 2-31 0511/03	Obrukowanie włązów studni Nr ST: S-00.01.02	m2	8,000
147	KNR-W 2-19 0102/01	Oznakowanie trasy kanalizacji ułożonej w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego Nr ST: S-00.01.02 47,29+84,75+66,1	m	198,140

Tabela przedmiaru robót

Strona 14/21

BUDOWA SZKOŁY PODSTAWOWEJ I PRZEDSZKOŁA PUBLICZNEGO WRAZ Z ZAGOSPODAROWANIEM TERENU I ZJAZDAMI Z DROGI PUBLICZNEJ ORAZ INSTALACJAMI WEWNĘTRZNYMI I ZEWNĘTRZNYMI: WOD-KAN, C.O., WENTYLACJA I ENERGETYCZNA W OSTROWI MAZOWIECKIEJ - PRZYŁĄCZA I PRZEBUDOWA SIECI SANITARNYCH

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		razem	m	198,140
148	KNR-W 2-19 0102/01	Oznakowanie trasy kanalizacji ułożonej w ziemi drutem wskaźnikowym Nr ST: S-00.01.02	m	198,140
149	KNR-W 2-18 0706/04	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 300mm (odcinek=próba) Nr ST: S-00.01.02	próba	3,000
150	KNR-W 2-18 0706/05	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 400mm (odcinek=próba) Nr ST: S-00.01.02	próba	1,000
151	KNR-W 2-18 0706/12	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 1200mm (odcinek=próba) Nr ST: S-00.01.02	próba	3,000
		1.7. Przebudowa i rozbudowa przyłącza ciepłowniczego		
		1.7.1. Roboty ziemne		
152	KNNR 1 0111/01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych Nr ST: S-00.01.03 72/1000	km	0,072
		razem	km	0,072
153	KNR-W 2-01 0212/07	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład w gruncie kategorii I-II koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,60m ³ - 80% Nr ST: S-00.01.03 36*1,2*(1,6+0,15)*0,8	m ³	60,480
		razem	m ³	60,480
154	KNR-W 2-01 0306/01	Wykopy wąskoprzestrzenne lub jamiste ze skarpami w gruncie kategorii I-II o szerokości dna do 1,5m i głębokości do 1,5 m ze złożeniem urobku na odkład - 20% Nr ST: S-00.01.03 36*1,2*(1,6+0,15)*0,2	m ³	15,120
		razem	m ³	15,120
155	KSNR 1 0317/01	Umocnienie ścian wykopów o szerokości do 1m (z rozbiórką) palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych - umocnienie pełne, głębokość wykopu do 3m, grunt kat. I-IV Nr ST: S-00.01.03 36*(1,6+0,15)*2	m ²	126,000
		razem	m ²	126,000
156	KNNR 4 1411/02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 15cm Nr ST: S-00.01.03 36*1,2*0,15	m ³	6,480
		razem	m ³	6,480
157	KSNR 11 0501/05	Obsypki z kruszyw mineralnych dowiezionych gr. 30cm ponad wierzch rury Nr ST: S-00.01.03 36*1,2*0,4 -3,14*0,065*0,065/4*72	m ³	17,280
		razem	m ³	-0,239
			m ³	17,041
158	KNR-W 2-01 0222/01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III Nr ST: S-00.01.03 60,48+15,12 -6,48-17,041	m ³	75,60
		razem	m ³	-23,52
			m ³	52,08
159	KNR-W 2-01 0228/01	Zagęszczenie ubijakami mechanicznymi nasypów z gruntu sypkiego kategorii I-II Nr ST: S-00.01.03	m ³	52,08
160	KNR-W 2-01 0206/03	Roboty ziemne w gruncie kategorii I-II wykonywane koparkami chwytakowymi o pojemności chwytaka 0,60m ³ z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 5t Nr ST: S-00.01.03 6,48+17,041+3,14*0,065*0,065/4*72	m ³	23,760
		razem	m ³	23,760
161	Kalkulacja indywidualna	Utylizacja gruntu wywiezionego Nr ST: S-00.01.03	m ³	23,760
		1.7.2. Roboty montażowe		

Tabela przedmiaru robót

Strona 15/21

BUDOWA SZKOŁY PODSTAWOWEJ I PRZEDSZKOŁA PUBLICZNEGO WRAZ Z ZAGOSPODAROWANIEM TERENU I ZJAZDAMI Z
DROGI PUBLICZNEJ ORAZ INSTALACJAMI WEWNĘTRZNYMI I ZEWNĘTRZNYMI: WOD-KAN, C.O., WENTYLACJA I
ENERGETYCZNA W OSTROWI MAZOWIECKIEJ - PRZYŁĄCZA I PRZEBUDOWA SIECI SANITARNYCH

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
162	KNR-W 2-20 0501/02	Montaż rur preizolowanych 76,1/140mm (R-65/140) Nr ST: S-00.01.03 12*6	m	72,000
		razem	m	72,000
163	KNR-W 2-20 0510/09 analogia	Trójnik wznosny TW-200/65 Nr ST: S-00.01.03	szt	2,000
164	KNR-W 2-20 0301/04	Zawór kulowy odcinający z jednym zaworem odpowietrzającym ZKD-65 Nr ST: S-00.01.03	szt	2,000
165	KNR-W 2-20 0509/03 analogia	Kołano prefabrykowane K-65/90 Nr ST: S-00.01.03	szt	6,000
166	KNR-W 2-20 0510/09 analogia	Złącze termokurczliwe sieciowane radiacyjnie z klejem i mastikiem DN200 NTX+M-200/341 (nasuwka termokurczliwa sieciowana radiacyjnie z klejem i mastikiem, korek odpowietrzający, korek wgrzewany, składnik PUR) Nr ST: S-00.01.03	kpl	4,000
167	KNR-W 2-20 0509/03 analogia	Złącze termokurczliwe sieciowane radiacyjnie z klejem i mastikiem DN65 NTX+M-65/156 (nasuwka termokurczliwa sieciowana radiacyjnie z klejem i mastikiem, korek odpowietrzający, korek wgrzewany, składnik PUR) Nr ST: S-00.01.03	kpl	18,000
168	KNR-W 2-20 0509/03 analogia	Pierścień gumowy DN 65 P -140 Nr ST: S-00.01.03	szt	4,000
169	KNR-W 2-20 0509/03 analogia	Zakończenie izolacji DN 65 E - 140 Nr ST: S-00.01.03	szt	2,000
170	KNR-W 2-19 0102/01	Oznakowanie trasy kanalizacji ułożonej w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego Nr ST: S-00.01.03	m	86,000
171	KNR-W 2-20 0201/04	Rura stalowa czarna bez szwu 76,1*3,2 DN65 Nr ST: S-00.01.03	m	6,000
172	KNR-W 2-20 0313/03	Kołano hamburskie 76,1*3,2 (szereg 2) DN65 Nr ST: S-00.01.03	szt	4,000
173	KNR-W 2-20 0301/04	Zawór kulowy odcinający o poł. kołnierzowych PN 16 wraz z przeciwkołnierzami DN65 Nr ST: S-00.01.03	szt	4,000
174	KNR-W 2-20 0201/01	Rura stalowa czarna bez szwu DN25 Nr ST: S-00.01.03 1,22*2	m	2,440
		razem	m	2,440
175	KNR-W 2-20 0301/02	Zawór kulowy o poł. spawanych DN25 Nr ST: S-00.01.03	szt	2,000
176	KNR-W 2-15 0527/05	Filtr siatkowy o poł. kołnierzowych (400 oczek) z przeciwkołnierzami DN65 Nr ST: S-00.01.03	szt	1,000

BUDOWA SZKOŁY PODSTAWOWEJ I PRZEDSZKOŁA PUBLICZNEGO WRAZ Z ZAGOSPODAROWANIEM TERENU I ZJAZDAMI Z DROGI PUBLICZNEJ ORAZ INSTALACJAMI WEWNĘTRZNYMI I ZEWNĘTRZNYMI: WOD-KAN, C.O., WENTYLACJA I ENERGETYCZNA W OSTROWI MAZOWIECKIEJ - PRZYŁĄCZA I PRZEBUDOWA SIECI SANITARNYCH

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
177	KNR-W 2-20 0313/03	Zwężka stalowa symetryczna DN 65x40 Nr ST: S-00.01.03	szt	2,000
178	KNR-W 2-15 0140/05	Licznik energii cieplnej z przepływomierzem ultradźwiękowym Qn 10 m3/h DN 40 wraz z kpl. czujników Nr ST: S-00.01.03	kpl	1,000
179	KNR-W 2-20 0301/03	Regulator różnicy ciśnień z ograniczeniem przepływu Kv 16,0 m3/h DN 40 PN 25 (nastawa różnicy ciśnienia 0,2-1,0 bar; zakres przepływu 0,8-10,0 m3/h) z zestawem rurki impulsowej Nr ST: S-00.01.03	szt	1,000
180	KNR 0-34 0110/23	Otulina z wełny mineralnej skalnej w płaszczu z folii aluminiowej o gr. 50 mm dla rur DN65 Nr ST: S-00.01.03	m	2,000
181	Kalkulacja indywidualna	Obudowa zaworu preizolowanego z pojedynczym odpowietrzeniem (Studnia karbowana PVC f 600x1000mm, Adapter teleskopowy do włączów żeliwnych , Uszczelka fi 600, Właz żeliwny f 600 klasy D400, Błoczek betonowy B20 M-6 12 x 24 x 38 cm - 8szt Nr ST: S-00.01.03	kpl	1,000
182	KNR-W 2-20 0207/01	Próby szczelności rurociągów preizolowanych o średnicy nominalnej do 150mm Nr ST: S-00.01.03	m	72,000
183	KNR-W 2-20 0208/01	Uruchomienie zewnętrznej instalacji o średnicy nominalnej 25-150mm Nr ST: S-00.01.03	m	72,000
1.8. Demontaże				
184	Kalkulacja indywidualna	Demontaż istniejącego odgałęzienia DN 200/40 wraz z zaworami odcinającymi DN 40 oraz części przyłącza wraz z demontażem rurociągów DN 40, po trasie przebudowy Nr ST: S-00.01.03	kpl	1,000

Zestawienie robocizny

Strona 17/21

BUDOWA SZKOŁY PODSTAWOWEJ I PRZEDSZKOŁA PUBLICZNEGO WRAZ Z ZAGOSPODAROWANIEM TERENU I ZJAZDAMI Z
DROGI PUBLICZNEJ ORAZ INSTALACJAMI WEWNĘTRZNYMI I ZEWNĘTRZNYMI: WOD-KAN, C.O., WENTYLACJA I
ENERGETYCZNA W OSTROWI MAZOWIECKIEJ - PRZYŁĄCZA I PRZEBUDOWA SIECI SANITARNYCH

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Brukarze gr.III	r-g	8,341		
2	Izolarze gr.II	r-g	0,583		
3	Robocizna (ATH 1)	r-g	43,568		
4	Robocizna	r-g	13,466		
5	Robotnicy (ATH 2)	r-g	8,403		
6	Robotnicy gr.I	r-g	0,583		
7	Robotnicy gr.II	r-g	12,510		
8	Robotnicy	r-g	9.003,511		
	Razem		9.090,964		

Zestawienie materiałów

Strona 18/21

BUDOWA SZKOŁY PODSTAWOWEJ I PRZEDSZKOŁA PUBLICZNEGO WRAZ Z ZAGOSPODAROWANIEM TERENU I ZJAZDAMI Z DROGI PUBLICZNEJ ORAZ INSTALACJAMI WEWNĘTRZNYMI I ZEWNĘTRZNYMI: WOD-KAN, C.O., WENTYLACJA I ENERGETYCZNA W OSTROWI MAZOWIECKIEJ - PRZYŁĄCZA I PRZEBUDOWA SIECI SANITARNYCH

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Bale igl. obrz. nasyczone, gr. 50-100mm, kl. III	m3	0,014		
2	Bale iglaste obrzynane nasyczone kl. III gr. 50-63mm	m3	4,186		
3	Beton zwykły B-7,5	m3	7,095		
4	Beton zwykły B-10	m3	15,154		
5	Beton zwykły B-15	m3	21,008		
6	Beton zwykły C12/15	m3	3,764		
7	Cement portlandzki zwykły 35 bez dodatków	t	0,187		
8	Deski iglaste obrzynane kl. III 28-45mm	m3	1,700		
9	Drewno na stemple budowlane 12-14cm	m3	2,400		
10	Drewno na stemple budowlane nasyczone	m3	3,588		
11	Drut wskaźnikowy DY6	m	553,404		
12	Filtr siatkowy o poł. kołnierzowych (400 oczek) z przeciwkołnierzam DN65	szt	1,000		
13	Geowłóknina wzmocniona	m2	5,081		
14	Hydrant nadziemny żeliwny z podwójnym zamknięciem zabezp. w przyp. złamania o średnicy 100mm	szt	1,000		
15	Klamry ciesielskie z pr. stal. 14-16x250-30	kg	5,859		
16	Klej	dm3	0,111		
17	Kolanka żeliwne stopowe kołnierzowe do hydrantu Dn100	szt	1,000		
18	Kolano hamburskie 76,1*3,2 (szereg 2) DN65	szt	8,000		
19	Kolano PE 90st. o średnicy 90mm	szt	1,000		
20	Kolano prefabrykowane K-65/90	kpl	6,000		
21	Kołnierz do rur PE 150	szt	1,000		
22	Kołnierz do rur PE 80	szt	1,000		
23	Kołnierz ślepy DN100	szt	1,000		
24	Kołnierz ślepy DN150	szt	1,000		
25	Kołnierz ślepy DN300	szt	2,000		
26	Kołnierze stalowe z szyjką do przyspawania 65mm	szt	2,000		
27	Kołnierze zaślepiające o śr. do 110 mm	szt	0,189		
28	Konstrukcje podwieszeń długości 4,0m	kpl	0,150		
29	Kostka brukowa betonowa 8cm szara	m2	16,400		
30	Krawężniki igl. wymiarowe, nasyczone kl. II	m3	0,024		
31	Krawężniki iglaste nasyczone kl. II 16x16cm	m3	0,150		
32	Krąg betonowy dn 600 wys. 1,0 m z otworem i przejściem	szt	8,000		
33	Krąg betonowy dn 600 wys. 1,0 m	szt	8,000		
34	Kręgi betonowe o średnicy 1,0m i wysokości 0,5m	szt	42,000		
35	Kręgi betonowe o średnicy 1,2m i wysokości 0,5m	szt	9,000		
36	Kręgi betonowe o średnicy 2,0m i wysokości 0,5m	szt	24,000		
37	Króćce żeliwne jednokołnierzowe FW 80mm do rur z tworzyw sztucznych	szt	2,000		
38	Króćce żeliwne jednokołnierzowe FW 100mm do rur z tworzyw sztucznych	szt	1,000		
39	Króćce żeliwne jednokołnierzowe FW 300mm do rur z tworzyw sztucznych	szt	2,000		
40	Króćce żeliwne jednokołnierzowe o śr. do 110 mm	szt	0,095		
41	Kruszywo	m3	297,157		
42	Kształtka "N" o średnicy 100mm	szt	1,000		
43	Licznik energii cieplnej z przepływomierzem ultradźwiękowym Qn 10 m3/h DN 40 wraz z kpl. czujników	szt	1,000		
44	Nasuwki na rury PVC ciśnieniowe typu NW-W 80mm	szt	2,000		
45	Nasuwki na rury PVC ciśnieniowe typu NW-W 100mm	szt	1,000		
46	Nasuwki na rury PVC ciśnieniowe typu NW-W 300mm	szt	2,000		
47	Obudowa teleskopowa do zasuw żeliwna Dn80	szt	2,000		
48	Obudowa zaworu preizolowanego z pojedynczym odpowietrzeniem (Studnia karbowana PVC f 600x1000mm, Adapter teleskopowy do włączów żeliwnych, Uszczelka fi 600, Właz żeliwny f 600 klasy D400, Błoczek betonowy B20 M-6 12 x 24 x 38 cm - 8szt	kpl	1,000		
49	Obudowy do zasuw żeliwne Dn100	szt	1,000		
50	Obudowy do zasuw żeliwne Dn300	szt	2,000		
51	Obudowy do zasuw żeliwne	szt	1,000		
52	Otulina z wełny mineralnej skalnej w płaszczy z folii aluminiowej o gr. 50 mm dla rur DN65	m	4,600		
53	Pale szalunkowe stalowe	t	2,631		
54	Pianka izolacyjna	szt	37,800		
55	Piasek	m3	783,439		
56	Pierścień dystansowy (wysokość uzależniona od zagłębienia)	szt	8,000		
57	Pierścień gumowy DN 65 P -140	kpl	6,000		
58	Płyta fundamentowa-beton kl. B15	szt	8,000		

Zestawienie materiałów

Strona 19/21

BUDOWA SZKOŁY PODSTAWOWEJ I PRZEDSZKOŁA PUBLICZNEGO WRAZ Z ZAGOSPODAROWANIEM TERENU I ZJAZDAMI Z DROGI PUBLICZNEJ ORAZ INSTALACJAMI WEWNĘTRZNYMI I ZEWNĘTRZNYMI: WOD-KAN, C.O., WENTYLACJA I ENERGETYCZNA W OSTROWI MAZOWIECKIEJ - PRZYŁĄCZA I PRZEBUDOWA SIECI SANITARNYCH

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
59	Podchloryn sodowy	kg	0,473		
60	Podparcia poziome typ B ruchome ślizgowe 32mm	szt	2,050		
61	Podparcia poziome typ B ruchome ślizgowe 65mm	szt	2,760		
62	Podparcia stałe poziome typ A i B 32mm	szt	0,122		
63	Podparcia stałe poziome typ A i B 65mm	szt	0,300		
64	Pokrywa betonowa pod wpust	szt	8,000		
65	Pokrywa nadstudzienna żelbetowa	szt	16,000		
66	Połączenie kołnierkowe o średnicy 100mm	szt	1,000		
67	Pospółka	m3	190,324		
68	Pręty stalowe 4,5mm	kg	277,766		
69	Regulator różnicy ciśnień z ograniczeniem przepływu Kv 16,0 m3/h DN 40 PN 25 (nastawa różnicy ciśnienia 0,2-1,0 bar; zakres przepływu 0,8-10,0 m3/h) z zestawem rurki impulsowej	szt	1,000		
70	Roztwór asfaltowy do gruntowania	kg	100,360		
71	Roztwór asfaltowy do izolacji	kg	180,950		
72	Rura stalowa czarna bez szwu 76,1*3,2 DN 65	m	6,120		
73	Rura stalowa czarna bez szwu DN25	m	2,513		
74	Rura z PVC-U o średnicy 160mm	m	121,747		
75	Rura z/szwem ocynk. fi 50mm	m	2,835		
76	Rurki drenarskie ceramiczne 100mm	szt	1.997,557		
77	Rury preizolowane 76,1/140mm (R-65/140)	m	73,440		
78	Rury stalowe ocynkowane gwintowane 50mm	m	52,500		
79	Rury z polietylenu PE SDR11 o średnicy 160x14,6mm	m	2,968		
80	Rury z polietylenu PE SDR11 o średnicy 355x32,2mm	m	148,543		
81	Rury z polietylenu PE100 SDR11 o średnicy 90x8,2mm	m	41,259		
82	Rury z PVC-U o średnicy 200mm	m	8,160		
83	Rury z PVC-U o średnicy 315mm	m	198,584		
84	Rury z PVC-U o średnicy 400mm	m	86,445		
85	Rury żelbetowe 500mm	m	45,186		
86	Rury żelbetowe 1200mm	m	67,422		
87	Skrzynki żeliwne do hydrantów	szt	1,000		
88	Skrzynki żeliwne do zasuw	szt	6,000		
89	Słupki drew.igl. fi 7-11 cm,dł.2,5 m	m3	0,086		
90	Stopnie wjazdowe żeliwne	szt	119,500		
91	Szpilki z prętów stalowych	szt	0,339		
92	Śruby dokładne M20x300mm	kg	10,920		
93	Śruby stalowe średniodokładne z nakrętkami i podkładkami	kg	2,551		
94	Śruby średniodokładne M14 kpl	kg	2,550		
95	Śruby średniodokładne M16 kpl	kg	20,933		
96	Śruby średniodokładne M20 kpl	kg	35,336		
97	Taśma 3x50mm	m	0,555		
98	Taśma koloru niebieskiego z wkładką stalową	m	202,219		
99	Taśma z polietylenu	m	645,424		
100	Trójnik kołnierkowy 300/300/300	szt	1,000		
101	Trójnik kołnierkowy 300/80/80	szt	1,000		
102	Trójnik kołnierkowy fi150/80/150	szt	1,000		
103	Trójnik wznosny TW-200/65	kpl	2,000		
104	Tuleja z PVC dla luźnych kołnierzy stalowych	szt	0,189		
105	Uszczelka do rur żelbetowych Dn1200	szt	66,100		
106	Uszczelka do rur żelbetowych Dn500	szt	44,300		
107	Uszczelki azbestowo-kauczukowe Dn65	szt	2,000		
108	Uszczelki gumowe do rur ciśnieniowych kielichowych z PCW (PE) 80mm	szt	8,000		
109	Uszczelki gumowe do rur ciśnieniowych kielichowych z PCW (PE) 100mm	szt	4,000		
110	Uszczelki gumowe do rur ciśnieniowych kielichowych z PCW (PE) 300mm	szt	8,000		
111	Uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych 80mm	szt	2,000		
112	Uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych 100mm	szt	1,000		
113	Uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych 300mm	szt	2,000		
114	Uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych Dn100	szt	7,200		
115	Uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych Dn150	szt	5,500		
116	Uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych Dn300	szt	5,500		
117	Uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych	szt	3,300		
118	Uszczelki gumowe płaskie	szt	35,000		
119	Utylizacja gruntu wywiezionego	m3	1.265,172		

Zestawienie materiałów

Strona 20/21

BUDOWA SZKOŁY PODSTAWOWEJ I PRZEDSZKOŁA PUBLICZNEGO WRAZ Z ZAGOSPODAROWANIEM TERENU I ZJAZDAMI Z DROGI PUBLICZNEJ ORAZ INSTALACJAMI WEWNĘTRZNYMI I ZEWNĘTRZNYMI: WOD-KAN, C.O., WENTYLACJA I ENERGETYCZNA W OSTROWI MAZOWIECKIEJ - PRZYŁĄCZA I PRZEBUDOWA SIECI SANITARNYCH

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
120	Właz kanałowy żeliwny ciężki	szt	16,000		
121	Woda z rurociągu	m3	14,685		
122	Woda	m3	290,568		
123	Wpust deszczowy uliczny żeliwny ryglowany klasy D400	szt	8,000		
124	Zaprawa cementowa M 7	m3	1,340		
125	Zasuwa żeliwna o średnicy 100mm	szt	1,000		
126	Zasuwa żeliwna o średnicy 300mm	szt	2,000		
127	Zasuwa żeliwna o średnicy 80mm	szt	2,000		
128	Zasuwy klinowe owalne żeliwne kołnierzowe 100mm	szt	1,000		
129	Zawory przelotowe z żeliwa ciągliwego z zaworem spustowym 50mm	szt	3,500		
130	Zawór kulowy o poł. spawanych DN25	szt	2,000		
131	Zawór kulowy odcinający o poł. kołnierzowych PN 16 wraz z przeciwkołnierzami DN65	szt	4,000		
132	Zawór kulowy odcinający z jednym zaworem odpowietrzającym ZKD-65	szt	2,000		
133	Złącze termokurczliwe sieciowane radiacyjnie z klejem i mastikiem DN200 NTX+M-200/341	kpl	4,000		
134	Złącze termokurczliwe sieciowane radiacyjnie z klejem i mastikiem DN65 NTX+M-65/156	kpl	18,000		
135	Zwężka dwukołnierzowa FFR 150/100	szt	2,000		
136	Zwężka dwukołnierzowa FFR 300/150	szt	2,000		
137	Zwężka stalowa symetryczna DN 65x40	szt	4,000		
138	Zwężki żeliwne	szt	1,000		
139	Żwir	m3	0,380		
	Razem				
	Materiały pomocnicze				
	Razem				

Zestawienie sprzętu

Strona 21/21

BUDOWA SZKOŁY PODSTAWOWEJ I PRZEDSZKOŁA PUBLICZNEGO WRAZ Z ZAGOSPODAROWANIEM TERENU I ZJAZDAMI Z DROGI PUBLICZNEJ ORAZ INSTALACJAMI WEWNĘTRZNYMI I ZEWNĘTRZNYMI: WOD-KAN, C.O., WENTYLACJA I ENERGETYCZNA W OSTROWI MAZOWIECKIEJ - PRZYŁĄCZA I PRZEBUDOWA SIECI SANITARNYCH

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Ciągnik kołowy 29-37kW (40-50KM)	m-g	7,768		
2	Ciągnik siodłowy z naczepą 16t	m-g	8,906		
3	Koparka gąsienicowa 0,60m3	m-g	136,124		
4	Piła do cięcia płytek	m-g	0,400		
5	Prościarka do rur PE	m-g	2,933		
6	Przyczepa skrzyniowa 4,5t	m-g	7,768		
7	Samochód dostaw.do 0.9t	m-g	1,167		
8	Samochód dostawczy 0,9t	m-g	2,243		
9	Samochód samowyładowczy 5t	m-g	216,597		
10	Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	m-g	2,986		
11	Samochód skrzyniowy do 5t	m-g	1,258		
12	Samochód skrzyniowy 5t	m-g	0,600		
13	Samochód skrzyniowy 5-10t	m-g	58,000		
14	Samochód skrzyniowy do 5.0t	m-g	1,232		
15	Samochód skrzyniowy	m-g	107,659		
16	Spawarka elektryczna	m-g	0,950		
17	Sprężarka powietrza elektryczna przewoźna	m-g	3,071		
18	Spycharka gąsienicowa 74kW (100KM)	m-g	0,010		
19	Spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)	m-g	26,471		
20	Środek transportowy	m-g	9,979		
21	Ubijak spalinowy 200kg	m-g	138,441		
22	Wibrator powierzchniowy	m-g	2,080		
23	Zagęszczarka wibracyjna	m-g	110,762		
24	Zgrzewarka doczołowa do rur PE	m-g	19,170		
25	Zgrzewarka elektrooporowa do rur PE	m-g	0,380		
26	Żuraw samochodowy do 4t	m-g	53,940		
27	Żuraw samochodowy 4t	m-g	5,240		
28	Żuraw samochodowy 4 t	m-g	1,550		
29	Żuraw samochodowy do 4t	m-g	31,040		
30	Żuraw samochodowy	m-g	108,758		
	Razem		1.067,484		