
PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

- 45230000-8 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, linii komunikacyjnych i elektroenergetycznych, autostrad, dróg, lotnisk i kolei; wyrównywanie terenu
- 45110000-1 Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne
- 45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków
- 45232440-8 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów do odprowadzania ścieków
- 45232423-3 Roboty budowlane w zakresie przepompowni ścieków
- 45315300-1 Instalacje zasilania elektrycznego
- 45200000-9 Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej
- 45233140-2 Roboty drogowe
- 45232410-9 Roboty w zakresie kanalizacji ściekowej

NAZWA INWESTYCJI : Budowa kanalizacji sanitarnej w ul. Leśnej w miejscowości Kolonia Janów
ADRES INWESTYCJI : ul. Leśna w miejscowości Kolonia Janów gm. Mińsk Mazowiecki
INWESTOR : Gminny Zakład Gospodarki Komunalnej
ADRES INWESTORA : ul. Chełmońskiego 14
05-300 Mińsk Mazowiecki

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Michał Szkielonek
SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : mgr inż. Łukasz Skolimowski
DATA OPRACOWANIA : LISTOPAD 2019

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
LISTOPAD 2019

Data zatwierdzenia

1.1. Przedmiot inwestycji

Przedmiotem inwestycji jest: Budowa kanalizacji sanitarnej w ul. Leśnej w miejscowości Kolonia Janów

1.2. Charakterystyka ilościowa inwestycji.

Zakres zadania obejmuje:

BUDOWA SIECI KANALIZACYJNEJ GRAWITACYJNEJ:

- a. Rurociąg PVC SN8 DN200 - 81,7 m,
- b. Studzienki inspekcyjne DN425 PP/PVC - 1 szt.,
- c. Studnie inspekcyjne betonowe DN1200 - 1 szt.
- d. Studnie rozprężne betonowe DN1200 - 1 szt.

BUDOWA SIECI KANALIZACYJNEJ TŁOCZNEJ:

- a. Rurociąg PEHD DN125 SDR17 - 378,80m,
- b. Przepompownia ścieków PS-2 DN2000 betonowa wraz z kablem zasilającym i szafką sterowniczą - 1 szt.,
- c. Studnia z zasuwami DN1500 betonowa - 1 szt.,

ROBOTY ROZBIÓRKOWE,ODTWORZENIOWE:

- a) Nawierzchni z tłucznia
- b) Humusowanie i plantowanie terenu

B. ODWODNIENIA WYKOPÓW

Na terenie objętym przedsięwzięciem występuje zabudowa mieszkaniowa jednorodzinna oraz zabudowa zagrodowa. Infrastrukturę komunikacyjną stanowią drogi publiczne gminne o nawierzchni asfaltowe, gminne o nawierzchni tłuczniowe. W pasach drogowych występuje sieć energetyczna, telekomunikacyjna, sieć wodociągowa.

Projektowana sieć kanalizacji sanitarnej zlokalizowana zostanie w pasach drogowych dróg gminnych oraz na działkach prywatnych. Zabudowa rurociągów wykonana zostanie metodą wykopu otwartego z rozebraniem i ponownym odtworzeniem istniejących ulepszeń dróg i nawierzchni oraz metodami bezwykopowymi przeciskami w rurach ochronnych stalowych i przewiertami sterowanymi.

Opracowanie geotechniczne określa, że rozpatrywany teren charakteryzują proste warunki gruntowe. Stwierdzono, że na trasie projektowanej sieci kanalizacyjnej występują w 33% grunty II kat. geotechnicznej, tj. piaski oraz w 67% grunty III kat., tj. gliny piaszczyste.

W dniu wykonywania wierceń, na badanym terenie, napotkano wodę gruntową o zwierciadle stabilizującym się na głębokości 0,5-2,6m. Badania wykonano w okresie wysokiego poziomu wód gruntowych.

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Budowa kanalizacji sanitarnej w ul. Leśnej w miejscowości Kolonia Janów					
1	45110000-1	ROBOTY ZIEMNE			
1.1	45110000-1	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE			
1	KNR 2-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kanalizacji	km		
d.1.1	0120-03				
	analogia	(poz.39+poz.40)/1000	km	0,461	
				RAZEM	0,461
2	KNR 2-01	Mechaniczne karczowanie zagajników gęstych	ha		
d.1.1	0108-01				
	analogia	0,005	ha	0,005	
				RAZEM	0,005
1.2	45110000-1	ODWADNIANIE WYKOPOW			
3	KNR-W 2-	Igłofiltr y o śr. do 50 mm wplukiwane w grunt z obsypką filtracyjną na głębokość do 6 m	szt.		
d.1.2	01 0606-05				
	analogia	20	szt.	20,000	
				RAZEM	20,000
4	KNR 2-01	Odwodnienie wykopów. Rurociągi stalowe spawane tymczasowe o średnicy 80 mm	m		
d.1.2	0615-01	poz.3	m	20,000	
				RAZEM	20,000
5	KNR 2-01	Odwodnienie wykopów. Drenaż rurowy z obsypką (w wykopie nawodnionym) o średnicy 50-100 mm	m		
d.1.2	0612-01	1. Wykonanie rowka drenażowego w dnie wykopu przy pomocy deseczek lub specjalnych form blaszanych z usunięciem urobku poza teren wykopu. 2. Przygotowanie materiału filtracyjnego dla obsypki drenażu. 3. Ułożenie warstwy podsypki filtracyjnej na dnie rowka oraz sączków ceramicznych względnie rur kamionkowych (pełnych lub perforowanych). 4. Przysypanie ułożonego ciągu drenażowego projektowaną obsypką filtracyjną z jej dokładnym ubiciem. 5. Konserwacja drenażu w miarę postępu robót.	m	20,000	
		20		RAZEM	20,000
6	KNNR 4	Odwodnienie wykopu. Rurociąg tymczasowy. Kanaly z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm	m		
d.1.2	1308-01	poz.3+poz.5	m	40,000	
				RAZEM	40,000
7	KNR 19-01	Pompowanie wody powierzchniowo z dna wykopów lub zestawem pompowym do igłofiltrów	godz.		
d.1.2	0107-08				
	analogia	poz.3+(poz.5*50%)	godz.	30,000	
				RAZEM	30,000
8	KNR 9-06	Wbijanie ścianek szczelnych stalowych z grodziec G-62; głębokość wbicia do 6 m, grunt kat. I-II	m		
d.1.2	0101-01	(4,3+5,8)*2	m	20,200	
				RAZEM	20,200
9	KNR 9-06	Wyciąganie ścianek szczelnych stalowych z grodziec G-62; głębokość wbicia do 6 m, grunt kat. I-II	m		
d.1.2	0102-01	poz.8	m	20,200	
				RAZEM	20,200
10	KNR-W 2-	Studzienki odwadniające w dnie wykopu śr. 400-500 mm	szt.		
d.1.2	01 0619-01				
	analogia	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.3	45110000-1	WYKOPY LINIOWE			
11	KNR 2-01	Odspojenie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek, zmagazynowanie na hałdach	m ²		
d.1.3	0126-01				
	analogia	(378,8-6-260)*1,7	m ²	191,760	
				RAZEM	191,760
12	KNR-W 2-	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0.60 m ³ w gruncie kat. I-II z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km	m ³		
d.1.3	01 0201-10	poz.11*0,15	m ³	28,764	
				RAZEM	28,764
13	KNR AT-11	Wykopy liniowe o szer. do 1,0-1,5 m w gruncie kat. I-II w umocnieniu słupowo-liniowym -koparka 0,60 m ³	m ³		
d.1.3	0101-04				
	analogia	<grawitacja, PS2 - Sa2 L* S * (Hśr + P) > (81,7)*1*(2,77+0,1) <tłoczny, SR2 - KZ (PS.2), L* S * (Hśr + P) > (378,8-6)*1*(2,09+0,1) A (suma częściowa) B (obliczenia pomocnicze)		234,479 816,432 ----- 1050,911 =====	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		<90% roboty mechaniczne >1050,911*33%*90%	m ³	1050,911 312,121	
				RAZEM	312,121
14 d.1.3	KNR AT-11 0101-05 analogia	Wykopy liniowe o szer. do 1,0-1,5 m w gruncie kat. III w umocnieniu słupowo-liniowym - koparka 0,60 m ³ <suma częściowa * 67% * 90% roboty ręczne> 1050,911*67%*90%	m ³ m ³	 633,699	
				RAZEM	633,699
15 d.1.3	KNR AT-11 0107-04 analogia	Ręczne roboty ziemne w wykopach liniowych w gruncie kat. I-II w umocnieniu słupowo-liniowym - nakłady uzupełniające koparka 0,60 m ³ <suma częściowa * 33% * 10% roboty ręczne> 1050,911*33%*10%	m ³ m ³	 34,680	
				RAZEM	34,680
16 d.1.3	KNR AT-11 0107-05 analogia	Ręczne roboty ziemne w wykopach liniowych w gruncie kat. III w umocnieniu słupowo-liniowym - nakłady uzupełniające koparka 0,60 m ³ <suma częściowa * 67% * 10% roboty ręczne> 1050,911*67%*10%	m ³ m ³	 70,411	
				RAZEM	70,411
17 d.1.3	KNR AT-11 0108-01	Nakłady uzupełniające do tablic 0101-0105 z tytułu transportu urobku - przewóz na odl. do 1 km po terenie lub drogach gruntowych; koparka 0,60 m ³ , grunt kat I-II - wywóz gruntu ODCINKI BEZ WYMIANY GRUNTU <tłoczny, Kt8-Kt4, L* S * (Hsr + P) > (378,8-6-260)*1,2*(2,09+0,1) A (obliczenia pomocnicze) poz.13+poz.15-(296,438*33%)	m ³ m ³	 296,438 ===== 296,438 248,976	
				RAZEM	248,976
18 d.1.3	KNR AT-11 0108-06	Nakłady uzupełniające do tablic 0101-0105 z tytułu transportu urobku - dodatek za każde rozpoczęte 0,5 km odl. transportu ponad 1 km po drogach utwardzonych; grunt kat I-II Krotność = 4 poz.17	m ³ m ³	 248,976	
				RAZEM	248,976
19 d.1.3	KNR AT-11 0108-02	Nakłady uzupełniające do tablic 0101-0105 z tytułu transportu urobku - przewóz na odl. do 1 km po terenie lub drogach gruntowych; koparka 0,60 m ³ , grunt kat III - wywóz gruntu poz.14+poz.16-(296,438*67%)	m ³ m ³	 505,497	
				RAZEM	505,497
20 d.1.3	KNR AT-11 0108-07	Nakłady uzupełniające do tablic 0101-0105 z tytułu transportu urobku - dodatek za każde rozpoczęte 0,5 km odl. transportu ponad 1 km po drogach utwardzonych; grunt kat IV Krotność = 4 poz.19	m ³ m ³	 505,497	
				RAZEM	505,497
21 d.1.3	KNR-W 2- 18 0901-01 analogia	Montaż konstrukcji podwieszonych istniejącego uzbrojenia podziemnego o rozpiętości elementu do 4.0 m 5	kpl. kpl.	 5,000	
				RAZEM	5,000
1.4	45110000-1	WYKOPY POD STUDNIE/STUDZIENKI/PRZEPOMPOWNIĘ			
22 d.1.4	KNR 2-01 0206-03	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m ³ w gr.kat.I-II z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km - dodatek za wykopy pod studnie DN1200 (2*2-2*1)*(2,85+0,4)*(poz.32) <PS-2>(3*3)*(3,97+0,4) A (obliczenia pomocnicze) 45,83*33%*90%	m ³ m ³	 6,500 39,330 ===== 45,830 13,612	
				RAZEM	13,612
23 d.1.4	KNR 2-01 0206-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m ³ w gr.kat.III z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km 45,83*67%*90%	m ³ m ³	 27,635	
				RAZEM	27,635
24 d.1.4	KNR 2-01 0301-01	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km (kat.gr.I-II) - dodatek za wykopy pod studnie/studzienki 45,83*33%*10%	m ³ m ³	 1,512	
				RAZEM	1,512
25 d.1.4	KNR 2-01 0301-02	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km (kat.gr.III) - dodatek za wykopy pod studnie/studzienki 45,83*67%*10%	m ³ m ³	 3,071	
				RAZEM	3,071
26 d.1.4	KNR 2-01 0214-03	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. I-II Krotność = 8	m ³		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		poz.22+poz.24	m ³	15,124	
				RAZEM	15,124
27	KNR 2-01 d.1.4 0214-04	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. III-IV Krotność = 8 poz.23+poz.25	m ³ m ³	 30,706	
				RAZEM	30,706
1.5	45110000-1	WYMIANA GRUNTÓW			
28	KNR 2-11 d.1.5 1103-04 analogia	Transport wraz z zakupem piasku z załadunkiem mechanicznym dla wymiany gruntów poz.17+poz.19+poz.26+poz.27-poz.35-poz.42-poz.43	m ³ m ³	 513,822	
				RAZEM	513,822
1.6	45110000-1	ZASYPIANIE WYKOPÓW LINIOWYCH			
29	KNR AT-11 d.1.6 0111-04 analogia	Mechaniczne zasypywanie wykopów liniowych w gruncie kat. I-II w umocnieniu "PODLASIE 1" koparka 0,60 m3 - odcinki z wymianą gruntu poz.13+poz.14+poz.15+poz.16-poz.42-poz.43-poz.30	m ³ m ³	 623,857	
				RAZEM	623,857
30	KNR AT-11 d.1.6 0111-05 analogia	Mechaniczne zasypywanie wykopów liniowych w gruncie kat. III w umocnieniu "PODLASIE 1" koparka 0,60 m3 - odcinki bez wymiany gruntu ODCINKI BEZ WYMIANY GRUNTU (POZA DZIAŁKAMI DROGOWYMI) <tłoczny, Kt8-Kt4, L* S * (Hśr + P) > (378,8-6-260)*1,2*(2,09-0,1-0,125-0,3) A (obliczenia pomocnicze) 211,838*67%	m ³ m ³	 211,838 ===== 211,838 141,931	
				RAZEM	141,931
1.7	45110000-1	ZASYPIANIE WYKOPÓW POD STUDNIE/STUDZIENKI/PRZEPOMPOWNIE			
31	KNNR 1 d.1.7 0214-04 analogia	Zasypywanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat.gr. I-II poz.26+poz.27-poz.35 <minus objętość studni> -(1,2*1,2*3,14/4)*2,86*(poz.32) <minus objętość PS2> -(2*2*3,14/4)*(3,97+0,4)	m ³ m ³ m ³ m ³	 44,472 -3,233 -13,722	
				RAZEM	27,517
2	45231300-8	ROBOTY INSTALACYJNE			
2.1	45232440-8	MONTAŻ STUDNI/STUDZIENEK			
32	KNR 2-18 d.2.1 0613-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębokości do 3 m z włazem żeliwnym z wypełnieniem betonowym z dwoma ryglami fi600 D400 1	stud. stud.	 1,000	
				RAZEM	1,000
33	KNR 2-18 d.2.1 0613-03 analogia	Dostosowanie istniejącej studni betonowej jako studni rozprężnej - montaż delektora, maty antyodorowej podwłazowym filtrem antyodorowym, z włazem żeliwnym z wypełnieniem betonowym z dwoma ryglami fi600 D400 (m. Targówka dz. nr 93) 1	stud. stud.	 1,000	
				RAZEM	1,000
34	KNR-W 2- d.2.1 18 0517-01 analogia	Studzienki kanalizacyjne systemowe 425 mm - zamknięcie stożkiem tworzywowym, adapterem pod właz, rurą teleskopową z pokrywą żeliwną D400 - głębokość średnia do 3m 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
35	KNNR 4 d.2.1 1412-01 analogia	Otuliny betonowe dla studzienek i studni - podsypka, obsypka, kaskada dla studni/studzienek (0,785*(((0,425+0,6)^2)-(0,425^2))*(0,3+0,3))*poz.34 [(((1,2+0,2+0,6)^2)*0,785*0,2)+(((1,2+0,2+0,6)^2)*0,785*0,2)-(((1,2+0,2)^2)*0,785*0,2)]*(poz.32)	m ³ m ³ m ³	 0,410 0,948	
				RAZEM	1,358
2.2	45232440-8	MONTAŻ RUROCIĄGÓW			
36	KNR 9-08 d.2.2 0202-01 analogia	Przeciski z rur stalowych DN219 6	m m	 6,000	
				RAZEM	6,000
37	KNR 2-18 d.2.2 0412-01 analogia	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr. nom. 90-300 mm w rurach ochronnych poz.36	m m	 6,000	
				RAZEM	6,000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
38 d.2.2	KNR 2-18 0412-01 analogia	Montaż rury ochronnej DN219 stalowej oraz przeciąganie rurociągów przewodowych o śr 125mm 18	m m	 18,000	
				RAZEM	18,000
39 d.2.2	KNR-W 2- 18 0408-03 z.sz.3.4. 9908	Kanały z rur PVC SN8 litych łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm (typu lock) - wykopy umocnione 81,7	m m	 81,700	
				RAZEM	81,700
40 d.2.2	KNR-W 2- 18 0109-05 analogia	Sieci kanalizacyjne - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr. zewnętrznej 125 mm PEHD PN10 SDR 17 378,80	m m	 378,800	
				RAZEM	378,800
41 d.2.2	KNR-W 2- 18 0111-05 analogia	Sieci kanalizacyjne - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewnętrznej 125 mm 9+((poz.40)/12)	złącz. złącz.	 40,567	
				RAZEM	40,567
42 d.2.2	KNNR 4 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grubości 20 cm <GRAWITACJA>(poz.39)*0,1*1,2 <TŁOCZNY 125 > (poz.40-6)*0,1*1,2	m ³ m ³ m ³	 9,804 44,736	
				RAZEM	54,540
43 d.2.2	KNR 2-28 0501-09	Obsypka rurociągu piaskiem gr. 30 cm <GRAWITACJA>(poz.39)*1,2*[(0,3+0,2)-((0,2^2)*3,14/4)] <TŁOCZNY 125 > (poz.40-6)*1,2*[(0,3+0,125)-((0,125^2)*3,14/4)]	m ³ m ³ m ³	 45,942 184,641	
				RAZEM	230,583
3	45232423-3	PRZEPOMPOWNIA ŚCIEKÓW			
3.1	45232423-3	MONTAŻ PRZEPOMPOWNI ŚCIEKÓW			
44 d.3.1	KNR 2-18 0613-03 analogia	Dostawa, montaż i uruchomienie kompletnej przepompowni ścieków i komory zasuw- zbiornik z betonu, pompy, orurowanie, armatura zaporowa, zwrotna, maty antyodorowe, włazy, z podbudową i fundamentem 1	stud. stud.	 1,000	
				RAZEM	1,000
45 d.3.1	KNR 2-31 0401-03	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x30 cm w gruncie kat.I-II ((3,7+5,9)*2)	m m	 19,200	
				RAZEM	19,200
46 d.3.1	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem (poz.45*0,14*0,14)	m ³ m ³	 0,376	
				RAZEM	0,376
47 d.3.1	KNR 2-31 0407-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową poz.45	m m	 19,200	
				RAZEM	19,200
48 d.3.1	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grubości 15 cm (3,7*5,9)*0,15	m ³ m ³	 3,275	
				RAZEM	3,275
49 d.3.1	KNR 2-31 0109-03	Podbudowa betonowa bez dylatacji - grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm (3,7*5,9)	m ² m ²	 21,830	
				RAZEM	21,830
50 d.3.1	KNR 2-31 0109-04	Podbudowa betonowa bez dylatacji - za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy po zagęszczeniu Krotność = 5 poz.49	m ² m ²	 21,830	
				RAZEM	21,830
51 d.3.1	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej poz.49	m ² m ²	 21,830	
				RAZEM	21,830
3.2	45315300-1	Zasilanie i Instalacja AKPiA			
52 d.3.2	KNNR 5 0406-05 analogia	Wykonanie i montaż kompletnej szafy AKPiA z oprogramowaniem, wizualizacją i testami funkcjonalnymi 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
53 d.3.2	KNNR 5 0701-05	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV	m ³		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		4*0,8	m ³	3,200	
				RAZEM	3,200
54	KNNR 5 d.3.2 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
		4*0,1	m	0,400	
				RAZEM	0,400
55	KNNR 5 d.3.2 0707-03	Układanie kabli YKXS 4x10 w rowach kablowych ręcznie	m		
		4	m	4,000	
				RAZEM	4,000
56	KNNR 5 d.3.2 0702-05	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV	m ³		
		4*0,7	m ³	2,800	
				RAZEM	2,800
57	KNNR 5 d.3.2 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy) poz.52	pomiar		
			pomiar	1,000	
				RAZEM	1,000
58	KNNR 5 d.3.2 1303-04	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (każdy następny pomiar) poz.57	pomiar		
			pomiar	1,000	
				RAZEM	1,000
59	KNNR 5 d.3.2 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba - każdy obwód 1f i 3 f) poz.57	prób.		
			prób.	1,000	
				RAZEM	1,000
60	KNNR 5 d.3.2 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba - każdy obwód 1f i 3 f) poz.57	prób.		
			prób.	1,000	
				RAZEM	1,000
4	45231300-8	BADANIA I POMIARY			
61	KNNR 4 d.4 1612-02 analogia	Jednokrotne płukanie kanałów rurowych poz.63+poz.64	odc. 200m		
			odc. 200m	3,000	
				RAZEM	3,000
62	KNR 2-01 d.4 0120-03 analogia	Inspekcja telewizyjna kanałów rurowych poz.39	m		
			m	81,700	
				RAZEM	81,700
63	KNNR 4 d.4 1610-02 analogia	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm 1	odc. -1 prób.		
			odc. -1 prób.	1,000	
				RAZEM	1,000
64	KNNR 4 d.4 1606-01 analogia	Próba wodna szczelności sieci kanalizacyjnych ciśnieniowych z rur typu PCW, PVC, PE, PEHD o śr. 125 mm 2	200m -1 prób.		
			200m -1 prób.	2,000	
				RAZEM	2,000
65	KNR 2-01 d.4 0120-03 analogia	Inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza poz.32+poz.34+poz.44+9	kpl.		
			kpl.	12,000	
				RAZEM	12,000
5	45200000-9	Roboty rozbiórkowe i odtworzeniowe			
5.1	45233140-2	Nawierzchnia z tłucznia ul. Lesna m. Kolonia Janów,			
66	KNR 2-31 d.5.1 0804-03	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z kruszywa łamanego 0 - 31,5mm o grubości 15 cm <wykopy liniowe 1,2m> (81,7)*1,7 <studzienki tworzywowe> 1 * ((1,5*1,5)-(1,2*1,2)) <studnie DN1200> 1 * ((2,5*2,5)-(1,2*1,2))	m ²		
			m ²	138,890	
			m ²	0,810	
			m ²	4,810	
				RAZEM	144,510
67	KNR 2-31 d.5.1 0804-04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z kruszywa łamanego 0 - 31,5mm - za każdy dalszy 1 cm grubości Krotność = 5 poz.66	m ²		
			m ²	144,510	
				RAZEM	144,510
68	KNR 4-04 d.5.1 1103-01 analogia	Załadowanie gruzu koparko-ladowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyladowcze	m ³		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		poz.66*0,20	m ³	28,902	
				RAZEM	28,902
69 d.5.1	KNR 4-04 1103-04 analogia	Wywiezienie podbudowy z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyładowniczym na odległość 1 km - odwóz na wskazane drogi gruntowe gminy Mińsk Mazowiecki poz.66*0,20	m ³ m ³	 28,902	
				RAZEM	28,902
70 d.5.1	KNR 4-04 1103-05 analogia	Wywiezienie podbudowy z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyładowniczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km - odwóz na wskazane drogi gruntowe gminy Mińsk Mazowiecki Krotność = 9 poz.69	m ³ m ³	 28,902	
				RAZEM	28,902
71 d.5.1	KNR 2-31 0204-03	Nawierzchnia z kruszywa łamanego 0 - 31,5mm - warstwa dolna z tłucznia - grubość po zagęszczeniu 10 cm poz.66	m ² m ²	 144,510	
				RAZEM	144,510
72 d.5.1	KNR 2-31 0204-04	Nawierzchnia z kruszywa łamanego 0 - 31,5mm - warstwa dolna z tłucznia - każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 10 poz.71	m ² m ²	 144,510	
				RAZEM	144,510
5.2	45110000-1	Wyrównanie terenu			
73 d.5.2	KNR 2-01 0126-01	Odtworzenie uprzednio zdjętej warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek poz.11	m ² m ²	 191,760	
				RAZEM	191,760
74 d.5.2	KNR 2-01 0233-04	Mechaniczne plantowanie terenu spycharkami gąsienicowymi o mocy 74 kW (100 KM) w gruncie kat. I-II poz.73	m ² m ²	 191,760	
				RAZEM	191,760
75 d.5.2	KNR 2-23 0209-01 analogia	Ręczne wykonywanie nawierzchni trawiastej siewem z przykryciem nasion po wysiewie grabiami poz.73	m ² m ²	 191,760	
				RAZEM	191,760
5.3	45110000-1	Ogrodzenia			
76 d.5.3	KNR 2-02 1803-01 analogia	Demontaż - Ogrodzenie z siatki 2	m m	 2,000	
				RAZEM	2,000
77 d.5.3	KNR 2-02 1803-01 analogia	Ogrodzenie z siatki 2	m m	 2,000	
				RAZEM	2,000
5.4	45233140-2	Odtworzenie rowów			
78 d.5.4	KNR 2-01 0506-04 analogia	Plantowanie skarp i dna wykopów wykonywanych mechanicznie w gruntach kat. I-III 20*2	m ² m ²	 40,000	
				RAZEM	40,000