

PRZEDMIAR


Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

- 45230000-8 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, linii komunikacyjnych i elektroenergetycznych, autostrad, dróg, lotnisk i kolej; 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 OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW W M. NOWE MOSTY
ADRES INWESTYCJI : M. NOWE MOSTY GM. PODEDWÓRZE DZ. NR 14/2
INWESTOR : Gmina Podedwórze
ADRES INWESTORA : Podedwórze 44, 21-222 Podedwórze

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Michał Szkielonek
SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : mgr inż. Łukasz Skolimowski
DATA OPRACOWANIA : SIERPIEŃ 2021r

WYKONAWCA :


mgr inż. Łukasz Skolimowski
upr. nr MAZ/0535/PWOS/10
do projektowania bez ograniczeń w specjalności
instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
ciepłotnych, wentylacyjnych, gazowych
wodociągowych i kanalizacyjnych.

Data opracowania
SIERPIEŃ 2021r

INWESTOR :

Data zatwierdzenia

1. Przedmiot i zakres inwestycji.

Przedmiotem inwestycji jest budowa oczyszczalni ścieków w m. Nowe Mosty.

W celu zagospodarowania ścieków bytowych z sieci kanalizacyjnej skosztorysowano nową oczyszczalnię ścieków pracującą w technologii złoża obrotowych stanowiącą prefabrykowane kompletne urządzenie wraz z zasilaniem energetycznym. Skosztorysowano także przebudowę urządzenia towarzyszącego tj. przepompowni głównej w celu dostosowania do pracy z nowoprojektowaną oczyszczalnią ścieków.

2. Ogólna charakterystyka ilościowa inwestycji:

Projektowane zagospodarowanie terenu - zestawienie:

- a) Oczyszczalnia ścieków bytowych 7,75x2,45m- 1 kpl.
- b) Studnia DN1200 - 3 szt.
- c) Studzienka rozprężna DN600 - 1 szt.
- d) Studzienka osadnikowa DN600 - 1 szt.
- e) Rurociąg DN160PVC SN8 - 22,3m
- f) Rurociąg PEHD DN90 - 28,80 m
- g) Skrzynki zasilające i sterownicze - 4 szt.
- h) Kable elektryczne - 51,2m.

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Budowa oczyszczalni ścieków w m. Nowe Mosty.					
1	45110000-1	ROBOTY ZIEMNE			
d.1	KNR 2-01 0120-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych	km		
	analogia	(poz.20+poz.22)/1000	km	0,054	
				RAZEM	0,054
2	KNR 2-01 0126-01	Odspojenie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek, zmagazynowanie na hałdach	m ²		
d.1	analogia	150	m ²	150,000	
				RAZEM	150,000
3	KNR 2-01 0612-01	Odwodnienie wykopów. Drenaż rurowy z obsypką (w wykopie nawodnionym) o średnicy 50-100 mm 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		
d.1		30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
4	KNR 4 1308-01	Odwodnienie wykopu. Rurociąg tymczasowy. Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm	m		
d.1		poz.3	m	30,000	
				RAZEM	30,000
5	KNR 19-01 0107-08	Pompowanie wody powierzchniowo z dna wykopów lub zestawem pompowym do igłofiltrów	godz.		
d.1	analogia	poz.4/2	godz.	15,000	
				RAZEM	15,000
6	KNR 2-01 0218-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład (kat. grunt I-III)	m ³		
d.1	analogia	<tłoczny, PP-SR, L * ((Sdna + Skorony) * (Hśr + P) / 2) > (28,80)*((0,7+2,2)*(1,80+0,1+0,05)/2)		81,432	
		<grawitacja, S1-S3, L * ((Sdna + Skorony) * (Hśr + P) / 2) > (19,10)*((0,7+1,5)*(1,12+0,1)/2)		25,632	
		<plyta pod oczyszczalnię> 8,9*3,7*1,25		41,163	
		<kable elektryczne, L* S * (Hśr + P) > (8,2+3,3+15,3+4,1)*0,6*1,0		18,540	
		A (obliczenia pomocnicze)		=====	
		<roboty mechaniczne 90% > 166,767*90%	m ³	166,767	
				RAZEM	150,090
7	KNR 2-01 0310-02	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami ze złożeniem urobku na odkład (kat. grunt I-III)	m ³		
d.1	analogia	<roboty ręczne 10% > 166,767*10%	m ³	16,677	
				RAZEM	16,677
8	KNR-W 2-18 0901-01	Montaż konstrukcji podwieszeń istniejącego uzbrojenia podziemnego o rozpiętości elementu do 4.0 m	kpl.		
d.1	analogia	3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
9	KNR 1 0206-04	Ładunek ziemi uprzednio zmagazynowanej - koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. I-III z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyladowczymi	m ³		
d.1	analogia	(poz.6+poz.7-poz.14)	m ³	70,161	
				RAZEM	70,161
10	KNR 1 0208-02	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej (kat. gruntu I-IV) - 1km	m ³		
d.1	analogia	Krotność = 4 poz.9	m ³	70,161	
				RAZEM	70,161
11	KNR 2-01 0407-01	Formowanie i zagęszczanie nasypów	m ³		
d.1	analogia	<obsypka zbiornika oczyszczalni>[(1,94/3)*(28,4+51+((28,4*51)^0,5))]- (8,7*3,5*1,94)	m ³	16,883	
		<obsypka kanału > 0,5*2*11	m ³	11,000	
				RAZEM	27,883

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
12 d.1	KNR 2-11 1103-04 analogia	Transport wraz z zakupem piasku z załadunkiem i wyładunkiem mechanicznym dla wykonania nasypu poz.11	m ³ m ³	 27,883	
				RAZEM	27,883
13 d.1	KNR 2-02 1803-01 analogia	Wzmocnienie skarpy nasypu siatka z tworzywa 80	m ² m ²	 80,000	
				RAZEM	80,000
14 d.1	KNR-W 2-01 0222-01 analogia	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III wraz z zagęszczeniem poz.6+poz.7-poz.24-poz.25-(poz.46*0,6*0,1)-(8,9*3,7*1,25)	m ³ m ³	 96,606	
				RAZEM	96,606
15 d.1	KNR 2-01 0120-03 analogia	Inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
2 45232440-8 ROBOTY INSTALACYJNE SANITARNE					
16 d.2	KNR 2-18 0613-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie 3	stud. stud.	 3,000	
				RAZEM	3,000
17 d.2	KNR-W 2-18 0517-01 analogia	Studzienki kanalizacyjne systemowe 600 mm - z kinetą ślepą, zamknięcie stożkiem tworzywowym z włazem żeliwnym z B125 DN600 2	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
18 d.2	KNNR 4 1412-01 analogia	Otuliny betonowe dla studzienek tworzywowych- podsypka, obsypka, kaskada dla studni/studzienek (0,785*((0,6+0,6)^2)-(0,6^2))*(0,3+0,3))*poz.17	m ³ m ³	 1,017	
				RAZEM	1,017
19 d.2	KNNR 4 1412-01 analogia	Otuliny betonowe dla studni DN1200 - podsypka, obsypka, kaskada dla studni/studzienek [(((1,2+0,2+0,4)^2)*0,785*0,2)+(((1,2+0,2+0,4)^2)*0,785*0,2)-(((1,2+0,2)^2)*0,785*0,2))]*(poz.16+poz.21)	m ³ m ³	 2,839	
				RAZEM	2,839
20 d.2	KNR-W 2-18 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 23,60	m m	 23,600	
				RAZEM	23,600
21 d.2	KNR-W 2-18 0422-02 analogia	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - kaskady do studni rewizyjnych z kręgów betonowych 1	szt szt	 1,000	
				RAZEM	1,000
22 d.2	KNR-W 2-18 0109-03 z.s.z.3. 9. 9907 analogia	Sieci kanalizacyjne tłoczne - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 90 mm PN10 SDR 17 do ścieków - wykopy umocnione 28,80+2	m m	 30,800	
				RAZEM	30,800
23 d.2	KNR-W 2-18 0111-03 analogia	Sieci kanalizacyjne tłoczne - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD PN10 SDR 17 do ścieków za pomocą kształtek elektrooporowych o śr.zewnętrznej 90 mm ((poz.22)/12)+8	złącz. złącz.	 10,567	
				RAZEM	10,567
24 d.2	KNNR 4 1411-01 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grubości 10 cm (wraz z zakupem, załadunkiem, dowozem i wyładunkiem mechanicznym materiału) <GRAWITACJA>(poz.20)*0,1*0,7 <TŁOCZNY 90 > (28,8)*0,1*0,7	m ³ m ³ m ³	 1,652 2,016	
				RAZEM	3,668
25 d.2	KNR 2-28 0501-09	Obsypka rurociągu piaskiem gr. 30 cm (wraz z zakupem, załadunkiem, dowozem i wyładunkiem mechanicznym materiału) <GRAWITACJA>(poz.20)*1,0*[(0,3+0,16)-((0,16^2)*3,14/4)] <TŁOCZNY 90 > (28,80)*1,0*[(0,3+0,09)-((0,09^2)*3,14/4)]	m ³ m ³ m ³	 10,382 11,049	
				RAZEM	21,431
26 d.2	KNNR 4 1612-01 analogia	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm 1	odc. 200m odc. 200m	 1,000	
				RAZEM	1,000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
27 d.2	KNNR 4 1610-01 analogia	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm 1	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	1,000	
				RAZEM	1,000
28 d.2	KNNR 4 1606-01 analogia	Próba wodna szczelności sieci kanalizacyjnych ciśnieniowych z rur typu PCW, PVC, PE, PEHD o śr. do 110 mm 1	200m -1 prób. 200m -1 prób.	1,000	
				RAZEM	1,000
3	45252127-4	MONTAŻ OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW			
29 d.3	KNR 7-04 0501-01 analogia	Zakup, dostawa, montaż i rozruch kompletu oczyszczalni ścieków pracującej w technologii złożeń obrotowych, RLM do 125, max. przepływ do 25m ³ /d, max ładunek BZT5 do 7,5m ³ /d. 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
30 d.3	KNNR 4 1409-01 d.3	Układanie mieszanki betonowej pompą do betonu na samochodzie - podsypka i obsypka z betonu C8/10 (8,7*3,5*2,2)-(15*2)	m ³ m ³	 36,990	
				RAZEM	36,990
31 d.3	KNR 9-07 0101-02 d.3	Izolacje cieplochronne z keramzytu luzem na gruncie z zagęszczeniem ręcznym o gr. warstwy 20 cm 26	m ² m ²	 26,000	
				RAZEM	26,000
32 d.3	KNR 2-31 0111-03 d.3	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem wykonywana mieszarkami doczepnymi - grubość podbudowy po zagęszczeniu 15 cm poz.31	m ² m ²	 26,000	
				RAZEM	26,000
33 d.3	KNR 2-31 0511-03 d.3	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej poz.32	m ² m ²	 26,000	
				RAZEM	26,000
34 d.3	KNR 2-31 0402-04 d.3	Ława pod obrzeże betonowe z oporem ((9,75*2)+(4,45*2))*0,3*0,3	m ³ m ³	 2,556	
				RAZEM	2,556
35 d.3	KNR 2-31 0407-05 d.3	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową ((9,75*2)+(4,45*2))	m m	 28,400	
				RAZEM	28,400
36 d.3	KNR 2-01 0529-01 analogia	Schody betonowe prefabrykowane o szer. 1,0 m z obrzeżami na skarpach nasypów i przekopów 3	m m	 3,000	
				RAZEM	3,000
37 d.3	KNR 2-31 0701-01 analogia	Balustrada o wysokości min. 1,1m 9,75+8,75+4,45+4,45	m m	 27,400	
				RAZEM	27,400
4	45223000-6	PŁYTA POD OCZYSZCZALNIĘ			
38 d.4	KNNR 4 1411-04 d.4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grubości 25 cm 8,9*3,7*0,25	m ³ m ³	 8,233	
				RAZEM	8,233
39 d.4	KNNR 4 1409-01 d.4	Układanie mieszanki betonowej pompą do betonu na samochodzie - podkład z betonu C8/10 8,9*3,7*0,10	m ³ m ³	 3,293	
				RAZEM	3,293
40 d.4	KNR 2-02 0290-02 d.4	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żelazne o śr. 12 mm, stal A-IIIN (RB 500W) 0,8	t t	 0,800	
				RAZEM	0,800
41 d.4	KNNR 4 1409-01 d.4	Układanie mieszanki betonowej pompą do betonu na samochodzie - beton C30/37 8,9*3,7*0,25	m ³ m ³	 8,233	
				RAZEM	8,233
5	45315300-1	INSTALACJE ELEKTRYCZNE			
42 d.5	KNNR 5 0406-05 analogia	Wykonanie i montaż kompletnej szafy TE.1 + WG 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
43 d.5	KNNR 5 0406-05 analogia	Wykonanie i montaż kompletnej szafy TE.2 1	kpl. kpl.	 1,000	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1,000
44 d.5	KNNR 5 0707-03	Układanie kabli YKXS 5x4mm ² w rowach kablowych ręcznie	m		
		50	m	50,000	
				RAZEM	50,000
45 d.5	KNNR 5 0707-03	Układanie kabli YKXS 5x10mm ² w rowach kablowych ręcznie	m		
		15	m	15,000	
				RAZEM	15,000
46 d.5	KNNR 5 0706-02	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,6 m	m		
		50+15	m	65,000	
				RAZEM	65,000
47 d.5	KNR-W 2-19 0306-01 analogia	Rury ochronne (osłonowe) z PE, PCW, PP o śr. nominalnej 50 mm	m		
		4	m	4,000	
				RAZEM	4,000
48 d.5	KNR AT-21 0104-01 analogia	Przeciąganie kabli przez przepusty	prze- pust		
		1	prze- pust	1,000	
				RAZEM	1,000
49 d.5	KNR 2-25 0619- 02	Uziomy prętowe - budowa - uziom pionowy min 4,5 m (3kpl po 1,5m)	m		
		2*4,5	m	9,000	
				RAZEM	9,000
50 d.5	KNNR 5 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
		3	pomiar	3,000	
				RAZEM	3,000
51 d.5	KNNR 5 1303-04	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (każdy następny pomiar)	pomiar		
		poz.50	pomiar	3,000	
				RAZEM	3,000
52 d.5	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba - każdy obwód 1f i 3 f)	prób.		
		poz.50	prób.	3,000	
				RAZEM	3,000
53 d.5	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba - każdy obwód 1f i 3 f)	prób.		
		poz.50	prób.	3,000	
				RAZEM	3,000
6 45232423-3 PRZEBUDOWA PRZEPOMPOWNI ŚCIEKÓW					
54 d.6	KNR 2-28 0606- 01 analogia	Wykonanie tymczasowego punktu podnoszenia ścieków z tłoczeniem ścieków do zbiornika istniejącej przepompowni ścieków	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
55 d.6	KNR 2-28 0606- 01 analogia	Demontaż istniejącego wyposażenia zbiornika przepompowni oraz ścieków dowożonych	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
56 d.6	KNR 4-04 0305- 05 analogia	Rozebranie belek i podciągów żelbetowych przy grubości węższego boku do 30 cm	m ³		
		3*(2,2*0,24*0,25)	m ³	0,396	
				RAZEM	0,396
57 d.6	KNR 4-04 0101- 07	Rozebranie murów z bloczków na zaprawie cementowej poniżej terenu	m ³		
		2,2*0,24*3,5	m ³	1,848	
				RAZEM	1,848
58 d.6	KNR 4-04 1105- 01 analogia	Transport gruzu i złomu samochodem samowyladowczym przy ręcznym załadunku i mechanicznym rozładunku na odległość do 1 km	m ³		
		poz.56+poz.57+2	m ³	4,244	
				RAZEM	4,244
59 d.6	KNR 2-11 1103- 07 analogia	Opłata za składowanie gruzu na wysypisku	t.		
		poz.58*2,2	t.	9,337	
				RAZEM	9,337

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
60	KNNR 4 1409-01 d.6 analogia	Wykonanie szlicht spadkowych wewnątrz zbiornika przepompowni - beton C20/25 (3,5*0,17)+0,08	m ³ m ³	 0,675	
				RAZEM	0,675
61	ZKNR C-2 0502- d.6 01	Przygotowanie podłoża. Oczyszczenie podłoża - betony, jastrychy, tynki $((2,2^2)*3,14/4)+(3,14*2,2^4,0)$	m ² m ²	 31,431	
				RAZEM	31,431
62	KNNR-W 3 d.6 1408-07	Wykonanie powłoki z dwuskładnikowej elastycznej zaprawy uszczelniającej w przepompowni ścieków poz.61	m ² m ²	 31,431	
				RAZEM	31,431
63	KNR 2-28 0606- d.6 01 analogia	Zakup, dostawa, montaż i uruchomienie - wyposażenie technologiczne przepompowni ścieków m.i.n: pompy zatapialne z systemem autozłącza i przewodnikami, rurociągi tłoczne, zawory zwrotne i odcinające, zawór hydrantowy ze złączką do węża, przepływomierz z rejestratorem, zawór napowietrzający odpowietrzający, drabinka, łańcuchy pomp, hydrostatyczna sonda głębokości, pływaki, szafa sterownicza, wymiana pokrywy. 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
64	KNR 2-28 0602- d.6 04 analogia	Zakup, dostawa, montaż i uruchomienie - Krata koszowa przeciwpądowa DN200 z kratą pionową (palcową), wymiar kosza min. 400x500x500mm, całość kraty z stali k.o OH18N9, podnoszenie i opuszczanie kosza za pomocą elektrowciągarki, podnoszenie i opuszczanie kraty pionowej za pomocą wciągarki ręcznej 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
65	KNR 2-05 0412- d.6 01 analogia	Wyciąg - demontaż 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
66	KNR 2-05 0412- d.6 01 analogia	Przebudowa żurawika na łatwo demontowalny, wykonanie stóp dla żurawika dla obsługi obydwu pomp, wymiana linki na stalową k.o 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
67	KNR 0-25 0102- d.6 02	Usuwanie grubej warstwy rdzy i całkowicie przekorodowanej powłoki konstrukcji kratowych przed właściwym czyszczeniem poz.66*1	m ² m ²	 1,000	
				RAZEM	1,000
68	KNR 0-25 0105- d.6 02	Czyszczenie konstrukcji kratowych do stopnia St 3 - stan wyjściowy powierzchni B poz.67	m ² m ²	 1,000	
				RAZEM	1,000
69	KNR 0-25 0202- d.6 02 0201 C 04	Malowanie pędzlem lub wałkiem konstrukcji kratowych wyrobami jednoskładnikowymi - farby przeciwkorozyjne o grubości od 26 do 70 mikrometrów (pierwsza warstwa) (wydajność katalogowa 9 m ² / dm ³) poz.68	m ² m ²	 1,000	
				RAZEM	1,000
70	KNR 0-25 0202- d.6 02 0201 C 04	Malowanie pędzlem lub wałkiem konstrukcji kratowych wyrobami jednoskładnikowymi - farby przeciwkorozyjne o grubości od 26 do 70 mikrometrów (druga warstwa) (wydajność katalogowa 9 m ² / dm ³) poz.69	m ² m ²	 1,000	
				RAZEM	1,000
7	45233140-2	ROBOTY ROZBIÓRKOWE I ODTWORZENIOWE			
71	KNR 2-31 0807- d.7 03	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej na podsypce cementowo-piaskowej 28*2	m ² m ²	 56,000	
				RAZEM	56,000
72	KNR 2-31 0802- d.7 03	Mechaniczne rozebranie podbudowy z gruntu stabilizowanego o grubości 10 cm Krotność = 1,5 poz.71	m ² m ²	 56,000	
				RAZEM	56,000
73	KNR 2-11 1103- d.7 03 analogia	Transport lądowy odpadów z załadunkiem i wyładunkiem mechanicznym - składowanie w hałdach na odległość 0,5km poz.71*0,08 poz.72*0,15	m ³ m ³ m ³	 4,480 8,400	
				RAZEM	12,880
74	KNR 2-11 1103- d.7 03 analogia	Transport lądowy odpadów z załadunkiem i wyładunkiem mechanicznym - składowanie w hałdach - dodatek za każde dalsze 0.5 km poz.73	m ³ m ³	 12,880	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	12,880
75 d.7	KNR 2-31 0111-03	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem wykonywana mieszarkami doczepnymi - grubość podbudowy po zagęszczeniu 15 cm poz.71	m ² m ²	 56,000	
				RAZEM	56,000
76 d.7	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej poz.71	m ² m ²	 56,000	
				RAZEM	56,000
77 d.7	KNR 2-01 0126-01	Odtworzenie uprzednio zdjętej warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek poz.2	m ² m ²	 150,000	
				RAZEM	150,000
78 d.7	KNR 2-01 0233-04	Mechaniczne plantowanie terenu spycharkami gąsienicowymi o mocy 74 kW (100 KM) w gruncie kat. I-II poz.77	m ² m ²	 150,000	
				RAZEM	150,000
79 d.7	KNR 2-23 0209-01 analogia	Ręczne wykonywanie nawierzchni trawiastej siewem z przykryciem nasion po wysiewie grabiami poz.77	m ² m ²	 150,000	
				RAZEM	150,000
80 d.7	KNR 2-28 0606-01 analogia	Rozbiórka i utylizacja kraty ręcznej punktu zlewnego ścieków dowożonych (konstrukcja stalowa o wymiarach 2,1x0,41x1,05m) 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
81 d.7	KNR 4-04 0305-05 analogia	Rozebranie elementów żelbetowych - zasieki poletka osadowego 13*0,9*0,15	m ³ m ³	 1,755	
				RAZEM	1,755
82 d.7	KNR 4-04 1105-01 analogia	Transport gruzu i złomu samochodem samowyladowczym przy ręcznym załadunku i mechanicznym rozładunku na odległość do 1 km poz.81	m ³ m ³	 1,755	
				RAZEM	1,755
83 d.7	KNR 2-11 1103-07 analogia	Oplata za składowanie gruzu na wysypisku poz.82*2,2	t. t.	 3,861	
				RAZEM	3,861