
PRZEDMIAR ROBÓT nr 1702

I WYKAZ PODSTAWOWYCH NAKŁADÓW R, M, S

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków
45111000-8 Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne
45233200-1 Roboty w zakresie różnych nawierzchni

NAZWA INWESTYCJI : ZADANIE NR 1: Budowa kanalizacji sanitarnej we wsi Zarębki
PRZYŁĄCZA KANALIZACJI SANITARNEJ I ODCINEK SIĘCI W KOLBUSZO-
WEJ DOLNEJ (koszty niekwalifikowane)

INWESTOR : Zakład Gopodarki Komunalnej i Mieszkaniowej Sp. z o.o.
ADRES INWESTORA : 36-100 Kolbuszowa, ul. Piłsudskiego 111A

PROJEKTANT : Projektowanie, Kosztorysowanie, Nadzór budowlany
mgr inż. Mariusz Majewski
ADRES PROJEKTANTA : 39-300 Mielec, Podleszany 416A

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

Słownie:

Lp.	Kod wg CPV	Nazwa działu	Od	Do
1	45231300-8	PRZYŁĄCZA KANALIZACJI SANITARNEJ - KOSZTY NIEKWALIFIKOWANE	1.1.1	1.7.14
1.1	45111000-8	Roboty rozbiórkowe	1.1.1	1.1.8
1.2	45111000-8	Wykopy	1.2.1	1.2.6
1.3	45231300-8	Przewierty	1.3.1	1.3.1
1.4	45231300-8	Rury ochronne	1.4.1	1.4.2
1.5	45231300-8	Rurociągi kanalizacyjne	1.5.1	1.5.6
1.6	45111230-9	Zasypy (z częściową wymianą gruntu)	1.6.1	1.6.7
1.7	45233200-1	Odbudowa rozebranych i uszkodzonych nawierzchni oraz odtworzenie ogrodzeń	1.7.1	1.7.14
2	45231300-8	SIEĆ KANALIZACJI SANITARNEJ W MIEJSCOWOŚCI KOLBUSZOWA DOLNA - KOSZTY NIEKWALIFIKOWANE	2.1.1	2.5.6
2.1	45111000-8	Roboty rozbiórkowe	2.1.1	2.1.4
2.2	45111000-8	Wykopy	2.2.1	2.2.6
2.3	45231300-8	Rurociągi kanalizacyjne grawitacyjne	2.3.1	2.3.5
2.4	45111230-9	Zasypy	2.4.1	2.4.6
2.5	45233200-1	Odbudowa rozebranych i uszkodzonych nawierzchni oraz odtworzenie ogrodzeń	2.5.1	2.5.6

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1	45231300-8	PRZYŁĄCZA KANALIZACJI SANITARNEJ - KOSZTY NIEKWALIFIKOWANE			
1.1	45111000-8	Roboty rozbiórkowe			
1.1.1	KNR 2-31 0806-01	Analogia - Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki brukowej i płytek chodnikowych na podsypce piaskowej 120*3,00	m ² m ²	360,00	360,00
				RAZEM	360,00
1.1.2	KNR 2-31 0802-03	Mechaniczne rozebranie podbudowy z gruntu stabilizowanego o grubości 10 cm - pod chodnikami 360,00	m ² m ²	360,00	360,00
				RAZEM	360,00
1.1.3	KNR 2-31 0814-02	Rozebranie obrzeży 8x30 cm na podsypce piaskowej 180	m m	180,00	180,00
				RAZEM	180,00
1.1.4	KNR 2-31 0812-03	Rozebranie ław pod obrzeżami z betonu 0,20*0,10*180	m ³ m ³	3,60	3,60
				RAZEM	3,60
1.1.5	KNR 2-31 0804-01	Ręczne rozebranie nawierzchni z tłucznia kamiennego o grubości 15 cm - nawierzchnie dróg gruntowych utwardzonych tłuczniem i gruzem Długość wykopów w drogach 930-0,10*930 A (obliczenia pomocnicze) (837,00)*3,00	m ² m ²	837,00 ===== 837,00 2 511,00	2 511,00
				RAZEM	2 511,00
1.1.6	KNR 4-01 0108-11	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km - z rozebranych nawierzchni - na miejsce wskazane przez inwestora (gruz z rozbiórki jest własnością inwestora) a. Chodniki (360,00)*0,10 b. Podbudowa chodników (360,00)*0,10 c. Obrzeża 180,00*0,08*0,30 d. Ławy pod obrzeżami 3,60 E. Nawierzchnia z tłucznia 2511,00*0,15	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	36,00 36,00 4,32 3,60 376,65	456,57
				RAZEM	456,57
1.1.7	KNR 4-01 0108-12	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi - za każdy następny 1 km Krotność = 5 456,57	m ³ m ³	456,57	456,57
				RAZEM	456,57
1.1.8	KNR 1 0407-04 uw.p.tab.	Formowanie nasypów o wys. 3,0-10,0 m spycharkami w gruncie kat. I-II - analogia - pryzmowanie gruzu w miejscu odwózki 456,57	m ³ m ³	456,57	456,57
				RAZEM	456,57
1.2	45111000-8	Wykopy			
1.2.1	KNR 2-01 0120-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa rowów melioracyjnych w terenie równinnym 2008,50 Minus 2 PRZYŁĄCZA w obrębie pompowni P4: -(49,00+11,00) A (obliczenia pomocnicze) 1948,50*0,0010	km km	2 008,500 -60,000 ===== 1 948,500 1,948	1,948
				RAZEM	1,948
1.2.2	KNR 2-01 0126-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humus) przy pomocy spycharek, grubość warstwy do 15 cm 3,00*(1018,50)	m ² m ²	3 055,50	3 055,50
				RAZEM	3 055,50
1.2.3	KNR 2-01 0215-04 Gleba Kostka brukowa Nawierzchnie utw.	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi na odkład, kopa 0,25 m ³ , grunt kategorii III Długość wykopów 1018,50 120,00 837,00 A (obliczenia pomocnicze)	m ³	1 018,50 120,00 837,00 ===== 1 975,50	1 975,50

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		Średnia głębokość wykopów pod kanalizację 4449,87/2840,50 B (obliczenia pomocnicze) Objętość wykopów pod przyłącza 0,80* <sr> 1,57* (1948,50) C (obliczenia pomocnicze) Przyjęto 90% wykopów mechanicznych 2447,32*0,90	m ³	1,57 ===== 1,57 2 447,32 ===== 2 447,32 2 202,59	
				RAZEM	2 202,59
1.2.4	KNR 2-01 0317-0501	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat. III-IV z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 3,0 m, szerokość 0,8-1,5 m Przyjęto 10% wykopów ręcznych 2447,32*0,10	m ³ m ³	 244,73	
				RAZEM	244,73
1.2.5	KNNR 1 0313-04	Ażurowe umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych; wykopy o szerokości do 1 m i głębokości do 3,0 m; grunt kat. III-IV 2447,32/0,80 * 2* <wsp> 0,25	m ² m ²	 1 529,58	
				RAZEM	1 529,58
1.2.6	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 15 cm Długość wykopów 1018,50 837,00 A (obliczenia pomocnicze) 0,60*0,15* (1855,50)	m ³ m ³	 1 018,50 837,00 ===== 1 855,50 167,00	
				RAZEM	167,00
1.3	45231300-8	Przewierty			
1.3.1	ZN-97/TP S.A.-039 0104-11	Wykonanie przepustów o długości do 60 m pod przeszkodami terenowymi metodą płuczaco-wierconą sterowaną w gruncie kat. III - Rury z polietylenu twardego PE RC 160x9,5 Przedmiar dodatkowy - ilość przepustów 3 Przyjęto 10% rurociągów w drogach i terenach utwardzonych 930,00*0,10	m prze- pust. m	 93,00	3,00
				RAZEM	93,00
1.4	45231300-8	Rury ochronne			
1.4.1	KNR-W 2- 19 0119-03	Rury ochronne o śr. nominalnej 250 mm o długości do 6 m na rurociągach kanalizacyjnych dn 160 - analogia - Rury ochronne PVC lite o śr. zewn. 250x7,3mm SN 8 92,00	m m	 92,00	
				RAZEM	92,00
1.4.2	KNR-W 2- 19 0122-03	Uszczelnianie końców rur ochronnych o śr. nominalnej 250 mm 21*2	szt. szt.	 42,00	
				RAZEM	42,00
1.5	45231300-8	Rurociągi kanalizacyjne			
1.5.1	KNR 2-18 0412-01	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr. nom. 100-300 mm w rurach ochronnych - Rury PVC lite kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy S o śr. zewn. 160x4,7mm SN 8 Rurociągi wciągnięte do rur osłonowych PVC 250 92,00	m m	 92,00	
				RAZEM	92,00
1.5.2	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm - rury PVC lite kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy S o śr. zewn. 160x4,7mm SN 8 1948,50 Minus przewierty sterowane -93,00 A (suma częściowa) Minus rury wciągnięte do rur osłonowych -92,00	m m m m	 1 948,50 -93,00 1 855,50 -92,00	
				RAZEM	1 763,50
1.5.3	KNNRW 9 0814-01	Zabezpieczenie istniejących kabli energetycznych i teletechnicznych - rury ochronne dwudzielne PVC, do Fi 110 mm 16,00	m m	 16,00	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	16,00
1.5.4	KNNR 4 1610-01 PVC 160 PE RC 160	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm - rurociągi kanalizacyjne 1763,50+92,00 93,00 A (obliczenia pomocnicze) (1948,50)/200	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	1 855,50 93,00 ===== 1 948,50 9,74	
				RAZEM	9,74
1.5.5	AW	Inspekcja wykonanych sieci kamerą TV 1948,50	m m	1 948,50	
				RAZEM	1 948,50
1.5.6	AW	Inwentaryzacja powykonawcza sieci (1948,50)*0,001	km km	1,948	
				RAZEM	1,948
1.6	45111230-9	Zasypy (z częściową wymianą gruntu)			
1.6.1	KSNR 11 0501-0502 Humus Kostka brukowa Nawierzchnie utw.	Obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych, piasek 1018,50 120,00 827,00-120,00 A (obliczenia pomocnicze) 0,60*0,35* (1845,50)	m ³ m ³	1 018,50 120,00 707,00 ===== 1 845,50 387,56	
				RAZEM	387,56
1.6.2	AW	Zabezpieczenie rurociągów przed zamarzaniem, izolacja Keramzyt - obłożenie w geowłókninie gr. 0,3 m - przykrycie folią polietylenową 1,5 1845,50*<wsp>0,10*0,80*0,40	m ³ m ³	 59,06	
				RAZEM	59,06
1.6.3	KNNR 1 0214-02 160	Zасыpanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym spycharkami (gr. warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat. gruntu III-IV Objętość wykopów 2447,32 Minus podsypki, zasypki i ocieplenia -(156,00+387,56+59,06) Minus objętość rurociągów w wykopach - PoleKołaD(0,16)*(1948,50) A (obliczenia pomocnicze) Przyjęto 90% zasypu mechanicznego 1805,54*0,90	m ³ m ³	2 447,32 -602,62 -39,16 ===== 1 805,54 1 624,99	
				RAZEM	1 624,99
1.6.4	KNR 2-01 0320-0501	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość do 3.0 m, kategoria gruntu III-IV, szerokość wykopu 0.8-1.5 m Przyjęto 10% zasypu ręcznego 1805,54*0,10	m ³ m ³	 180,55	
				RAZEM	180,55
1.6.5	KNNR 1 0205-02 160	Roboty ziemne wyk.koparkami przedsiębiornymi w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odl.do 1 km koparki o poj.łyżki 0.25 m3, grunt kat.I-III - odwiezienie nadmiaru ziemi Objętość podsypek, zasypek i ociepleń (156,00+387,56+59,06) Objętość rurociągów w wykopach PoleKołaD(0,16)*(1792,50)	m ³ m ³ m ³	 602,62 36,02	
				RAZEM	638,64
1.6.6	KNNR 1 0208-0202	Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi, drogi o nawierzchni utwardzonej, kategoria gruntu I-IV, samochód 5-10 t Krotność = 4 638,64	m ³ m ³	 638,64	
				RAZEM	638,64
1.6.7	KNNR 1 0407-02	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3,0 m spycharkami w gruncie kat. III - w miejscu odwozu 638,64	m ³ m ³	 638,64	
				RAZEM	638,64
1.7	45233200-1	Odbudowa rozebranych i uszkodzonych nawierzchni oraz odtworzenie ogrodzeń			
1.7.1	KNNR 6 0103-0301 chodniki	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonywane mechanicznie, kategoria gruntu II-VI, walec wibracyjny 120*3,00 + 180*0,20	m ² m ²	 396,00	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	drogi grunt	3,00*(837,00-93,00)	m ²	2 232,00	
				RAZEM	2 628,00
1.7.2	KNR 2-31 0106-03	Warstwa odcinająca zagęszczana mechanicznie - 6 cm grubość po zagęszczeniu - pod chodniki i obrzeża Chodniki 120*3,00 Obrzeża 180,00*0,20	m ² m ² m ²	 360,00 36,00	
				RAZEM	396,00
1.7.3	KNR 2-31 0106-04	Warstwa odcinająca zagęszczana mechanicznie - za każdy dalszy 1 cm grubość po zagęszczeniu Krotność = 4 396,00	m ² m ²	 396,00	
				RAZEM	396,00
1.7.4	KNR 2-31 0402-03	Ława pod odtwarzane obrzeża betonowa zwykła - beton C12/15 180,00*0,30*0,10	m ³ m ³	 5,40	
				RAZEM	5,40
1.7.5	KNNR 6 0404-03	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej, spoiny wypełnione piaskiem 245	m m	 245,00	
				RAZEM	245,00
1.7.6	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm - pod chodnikami 360	m ² m ²	 360,00	
				RAZEM	360,00
1.7.7	KNNR 6 0502-02	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem - 75% powierzchni 360*0,75	m ² m ²	 270,00	
				RAZEM	270,00
1.7.8	KNNR 6 0502-03	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem - 25% powierzchni 360*0,25	m ² m ²	 90,00	
				RAZEM	90,00
1.7.9	KNR 2-31 0106-03	Warstwa odcinająca zagęszczana mechanicznie - 6 cm grubość po zagęszczeniu - pod nawierzchnię z tłucznia kamiennego Drogi gruntowe 837,00*3	m ² m ²	 2 511,00	
				RAZEM	2 511,00
1.7.10	KNR 2-31 0106-04	Warstwa odcinająca zagęszczana mechanicznie - za każdy dalszy 1 cm grubość po zagęszczeniu Krotność = 4 Drogi gruntowe 2511,00	m ² m ²	 2 511,00	
				RAZEM	2 511,00
1.7.11	KNNR 6 0204-06	Nawierzchnie z tłucznia kamiennego - warstwa górna o gr. po uwałowaniu 15 cm Drogi gruntowe 837,00*3	m ² m ²	 2 511,00	
				RAZEM	2 511,00
1.7.12	AW	Analiza własna - koszt odtworzenia rozebranych lub uszkodzonych ogrodzeń w czasie budowy przyłączy kanalizacji sanitarnej 1	kpl. kpl.	 1,00	
				RAZEM	1,00
1.7.13	KNR 2-21 0218-03	Rozścielenie ziemi urodzajnej spycharkami na terenie płaskim 3055,50*0,15	m ³ m ³	 458,32	
				RAZEM	458,32
1.7.14	KNR 2-21 0404-02	Wykonanie trawników parkowych siewem na gruncie kat. III bez nawożenia 3055,50*0,0001	ha ha	 0,3056	
				RAZEM	0,3056
2	45231300-8	SIEĆ KANALIZACJI SANITARNEJ W MIEJSCOWOŚCI KOLBUSZOWA DOLNA - KOSZTY NIEKWALIFIKOWANE			
2.1	45111000-8	Roboty rozbiórkowe			
2.1.1	KNR 2-31 0804-01	Ręczne rozebranie nawierzchni z tłucznia kamiennego o grubości 15 cm - nawierzchnie dróg gruntowych utwardzonych tłuczniem i gruzem 7,00*3,00	m ² m ²	 21,00	
				RAZEM	21,00
2.1.2	KNR 4-01 0108-11	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km - z rozebranych nawierzchni - na miejsce wskazane przez inwestora (gruz z rozbiórki jest własnością inwestora) ł. Nawierzchnia z tłucznia 21,00*0,15	m ³ m ³	 3,15	
				RAZEM	3,15

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
2.1.3	KNR 4-01 0108-12	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi - za kazdy nastepny 1 km Krotnosc = 5 3,15	m ³ m ³	 3,15	 3,15
2.1.4	KNNR 1 0407-04 uw.p.tab.	Formowanie nasypow o wys. 3,0-10,0 m spycharkami w gruncie kat. I-II - analo- gia - przyzmozanie gruzu w miejscu odwodzki 3,15	m ³ m ³	 3,15	 3,15
2.2	45111000- 8	Wykopy		RAZEM	3,15
2.2.1	KNR 2-01 0120-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa rowow melioracyj- nych w terenie rowninnym 17,00 A (obliczenia pomocnicze) 17,00*0,001	km km	 17,000 ===== 17,000 0,017	 0,017
2.2.2	KNR 2-01 0126-01	Usuniecie warstwy ziemi urodzajnej (humus) przy pomocy spycharek, grubosc warstwy do 15 cm 3,00*(10,00)	m ² m ²	 30,00	 30,00
2.2.3	KNR 2-01 0215-04 Gleba Nawierzch- nie utw.	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiernymi na odklad, ko- parka 0,25 m3, grunt kategorii III Dlugosc wykopow 10,00 7,00 A (obliczenia pomocnicze) Średnia glębokość wykopow pod kanalizację 1,84 B (obliczenia pomocnicze) Objętość wykopow pod kanalizację 1,00*<sr>1,84* (17,00) C (obliczenia pomocnicze) Przyjęto 90% wykopow mechanicznych 31,28*0,90	m ³ m ³	 10,00 7,00 ===== 17,00 1,84 ===== 1,84 31,28 ===== 31,28 28,15	 28,15
2.2.4	KNR 2-01 0317-0501	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociagi, kolektory w gruntach suchych kat. III-IV z wydobyciem urobku łopata lub wyciągiem ręcz- nym; glębokość do 3,0 m, szerokość 0,8-1,5 m Przyjęto 10% wykopow ręcznych 31,28*0,10	m ³ m ³	 3,13	 3,13
2.2.5	KNNR 1 0313-04	Ażurowe umocnienie ścian wykopow wraz z rozbiórka palami szalunkowymi sta- lowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wykopy o szerokości do 1 m i glębo- kości do 3.0 m; grunt kat. III-IV 31,28/1,00 * 2*<wsp>0,25	m ² m ²	 15,64	 15,64
2.2.6	KNNR 4 1411-02 Humus Drogi grunt.	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 15 cm Długość wykopow 10,00 7,00 A (obliczenia pomocnicze) 0,80*0,15* (17,00)	m ³ m ³	 10,00 7,00 ===== 17,00 2,04	 2,04
2.3	45231300- 8	Rurociagi kanalizacyjne grawitacyjne		RAZEM	2,04
2.3.1	KNNR 4 1308-03	Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi 200 mm - rury PVC lite kanalizacji zewnetrznej kielichowe z uszczelką klasy S o śr. zewn. 200x5,9 mm SN 8 17,00	m m	 17,00	 17,00
2.3.2	KNNR 4 1610-01 PE 90 PVC 160 PE 160 PE RC 160	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm - ruro- ciagi kanalizacyjne 1395,00 A (suma częściowa) 5884,0 61,50 1034,50	odc. -1 prób.	 1 395,00 ----- 1 395,00 5 884,00 61,50 1 034,50	 17,00

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		B (suma częściowa)		----- 6 980,00 =====	
		C (obliczenia pomocnicze)		8 375,00	
		(8375,0)/200	odc. -1 prób.	41,88	
				RAZEM	41,88
2.3.3	KNNR 4 1610-02 PVC 200	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm - rurociągi kanalizacyjne 17,00 A (obliczenia pomocnicze)	odc. -1 prób.	17,00 =====	
		(17,00)/200	odc. -1 prób.	0,085	
				RAZEM	0,08
2.3.4	AW	Inspekcja wykonanych sieci kamerą TV 17,00	m m	17,00	
				RAZEM	17,00
2.3.5	AW	Inwentaryzacja powykonawcza sieci (17,00)*0,001	km km	0,017	
				RAZEM	0,017
2.4	45111230-9	Zasypy			
2.4.1	KSNR 11 0501-0502 Humus Nawierzchnie utw.	Obsypy z kruszyw naturalnych dowiezionych, piasek 10,00 7,00 A (obliczenia pomocnicze)	m ³	10,00 7,00 =====	
		0,80*0,35* (17,00)	m ³	4,76	
				RAZEM	4,76
2.4.2	KNNR 1 0214-02 200	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym spycharkami (gr. warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat. gruntu III-IV Objętość wykopów 31,28 Minus podsypki i zasypki -(2,04+4,76) Minus objętość rurociągów w wykopach - PoleKołaD(0,20)*(17,00) A (obliczenia pomocnicze) Przyjęto 90% zasypu mechanicznego 23,95*0,90	m ³	31,28 -6,80 -0,53 =====	
			m ³	21,56	
				RAZEM	21,56
2.4.3	KNR 2-01 0320-0501	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość do 3.0 m, kategoria gruntu III-IV, szerokość wykopu 0.8-1.5 m Przyjęto 10% zasypu ręcznego 23,95*0,10	m ³		
			m ³	2,40	
				RAZEM	2,40
2.4.4	KNNR 1 0205-02 200	Roboty ziemne wyk.koparkami przedsiębiornymi w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km koparki o poj.łyżki 0.25 m3, grunt kat.I-III - odwiezienie nadmiaru ziemi Objętość podsypek, zasypek i ociepleń (2,04+4,76) Objętość rurociągów w wykopach PoleKołaD(0,20)*(17,00)	m ³ m ³ m ³	 6,80 0,53	
				RAZEM	7,33
2.4.5	KNNR 1 0208-0202	Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi, drogi o nawierzchni utwardzonej, kategoria gruntu I-IV, samochód 5-10 t Krotność = 4 7,33	m ³		
			m ³	7,33	
				RAZEM	7,33
2.4.6	KNNR 1 0407-02	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3,0 m spycharkami w gruncie kat. III - w miejscu odwozu 7,33	m ³		
			m ³	7,33	
				RAZEM	7,33
2.5	45233200-1	Odbudowa rozebranych i uszkodzonych nawierzchni oraz odtworzenie ogrodzeń			
2.5.1	KNNR 6 0103-0301 drogi grunt	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonywane mechanicznie, kategoria gruntu II-VI, walec wibracyjny 3,00*(7,00)	m ² m ²	21,00	
				RAZEM	21,00

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
2.5.2	KNR 2-31 0106-03	Warstwa odcinająca zagęszczana mechanicznie - 6 cm grubość po zagęszczeniu - pod nawierzchnię z tłucznia kamiennego Drogi gruntowe 21,00	m ²		
			m ²	21,00	
				RAZEM	21,00
2.5.3	KNR 2-31 0106-04	Warstwa odcinająca zagęszczana mechanicznie - za każdy dalszy 1 cm grubość po zagęszczeniu Krotność = 4 Drogi gruntowe 21,00	m ²		
			m ²	21,00	
				RAZEM	21,00
2.5.4	KNNR 6 0204-06	Nawierzchnie z tłucznia kamiennego - warstwa górna o gr. po uwalowaniu 15 cm Drogi gruntowe 21,00	m ²		
			m ²	21,00	
				RAZEM	21,00
2.5.5	KNR 2-21 0218-03	Rozścielenie ziemi urodzajnej spycharkami na terenie płaskim 30,00*0,15	m ³		
			m ³	4,50	
				RAZEM	4,50
2.5.6	KNR 2-21 0404-02	Wykonanie trawników parkowych siewem na gruncie kat. III bez nawożenia 30,00*0,0001	ha		
			ha	0,0030	
				RAZEM	0,0030

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	8 657,9434		
				RAZEM	

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	asfalt izolacyjny wysokotopliwy IW-80, IW-100	kg	504,0000		
2.	bale iglaste obrzynane nasyczone gr.50-64 mm kl.III	m ³	1,3289		
3.	bentonit	kg	767,2500		
4.	beton C12/15	m ³	5,6160		
5.	blachy stalowe grubo-walcowane na gorąco StOS	kg	37,8000		
6.	cement portlandzki 35 zwykły bez dodatków	t	4,2120		
7.	deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III	m ³	0,1620		
8.	deski iglaste obrzynane nasyczone 28-45 mm kl.III	m ³	1,5510		
9.	drewno iglaste, okrągłe nasyczone na stemple	m ³	1,2825		
10.	drewno na stemple budowlane śr.12-14cm	m ³	3,1020		
11.	Folia polietylenowa izolacyjna, grub. 1,1-1,5 mm	m ²	147,6500		
12.	Geowłóknina o wytrzymałości na rozciąganie ponad 16-25 kN/m	m ²	177,1800		
13.	Inspekcja przyłączy kamerą TV	m	1 948,5000		
14.	Inspekcja sieci kamerą TV	m	17,0000		
15.	Keramzyt - mieszanka grub. jednofrakc. 8-16 mm	m ³	62,0130		
16.	kłamry ciesielskie	kg	154,5220		
17.	kliniec kamienny	t	86,0880		
18.	kostka brukowa betonowa grubości 6 cm	m ²	275,4000		
19.	kostka brukowa betonowa grubości 8 cm	m ²	91,8000		
20.	Koszt materiałów do odtworzenia rozebranych lub uszkodzonych ogrodzeń w czasie budowy przyłączy kanalizacji sanitarnej	kpl.	1,0000		
21.	miał kamienny	t	52,4124		
22.	nasiona traw	kg	55,5480		
23.	obrzeża betonowe 30x8 cm	m	249,9000		
24.	pale szalunkowe stalowe	t	0,5254		
25.	pianka poliuretanowa	kg	2,4000		
26.	piasek	m ³	1 076,9472		
27.	płazy rurociągów	kpl.	18,4000		
28.	podpory stalowe ślizgowe	szt.	73,6000		
29.	pręty okrągłe walcowane na gorąco StOS	kg	46,2000		
30.	Rura osłonowa dzielona wzdłużnie z łączaniem zatrzaskowym RHDPE-D fi 110	mb	16,6400		
31.	Rura z PVC kielichowa do kanalizacji zewnętrznej fi 160/4,7mm SN 8	m	1 892,6100		
32.	Rura z PVC kielichowa do kanalizacji zewnętrznej fi 200/5,9mm SN 8	m	17,3400		
33.	Rury ochronne PVC lite 250x7,3 mm SN8	m	93,3800		
34.	rury stalowe gwintowane ocynkowane śr.50 mm	m	77,5500		
35.	Rury z polietylenu twardego PEHD RC 160x9,5	m	95,7900		
36.	Słupki drew.igl. fi 7-11 cm, dł.2,0 m	m ³	0,3144		
37.	sznur konopny smołowany	kg	113,4000		
38.	tluczeń kamienny sortowany	t	919,7280		
39.	uszczelka końców rur	szt.	6,0000		
40.	uszczelki gumowe płaskie	szt	51,7000		
41.	woda	m ³	103,2804		
42.	materiały pomocnicze	zł			
				RAZEM	

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	beczkowóz	m-g	43,0590		
2.	kocioł do podgrzewania asfaltu	m-g	65,1000		
3.	koparka 0.25 m3	m-g	161,5863		
4.	koparka zgarniakowa 0.60 m3	m-g	2,2986		
5.	pryczepa dłużykowa 10 t	m-g	4,6000		
6.	Równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	m-g	28,4287		
7.	równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	m-g	0,9720		
8.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	55,2947		
9.	samochód samowyładowczy 5 t	m-g	392,7506		
10.	Samochód samowyładowczy 5-10 t	m-g	56,6239		
11.	samochód skrzyniowy 5 t	m-g	225,8448		
12.	spawarka elektryczna wirująca 300 A	m-g	28,5200		
13.	sprężarka powietrza spalinowa 4-5 m3/min	m-g	16,3440		
14.	spycharka gasienicowa 40 kW (55 KM)	m-g	18,5128		
15.	spycharka gasienicowa 55 kW (75 KM)	m-g	102,7355		
16.	spycharka gasienicowa 74 kW (100 KM)	m-g	7,7138		
17.	urządzenie płucząco-wierzące do przewiertów sterowanych	m-g	43,0590		
18.	walec samojezdny wibracyjny 7.5 t	m-g	10,8609		
19.	walec statyczny samojezdny 10 t	m-g	34,1352		
20.	walec statyczny samojezdny 15 t	m-g	85,0752		
21.	wciągarka mechaniczna z napędem elektrycznym 1.6-3.2 t	m-g	28,5200		
22.	wibrator powierzchniowy	m-g	46,8000		
23.	Zagęszczarka wibracyjna-spalinowa 70-90 m3/h	m-g	120,0184		
24.	zespół prądotwórczy 2.5 kVA	m-g	43,0590		
25.	zestaw dłużykowy	m-g	5,5200		
26.	zgrzewarka do rur termoplastycznych	m-g	43,0590		
27.	żuraw samochodowy 5-6 t	m-g	33,1200		
				RAZEM	

Słownie: