
KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

NAZWA INWESTYCJI: Budowa sieci kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej z osiedli domów jednorodzinnych i domków letniskowych w rejonie Stanisławówki wraz z przepompowniami lokalnymi i rurociągami tłocznymi oraz rurociągiem zbiorczym-zlewnia PIV wraz z pompownią i rurociągiem tłocznym PE 90.

ADRES INWESTYCJI: Stanisławówka, obręb Osieczna i obręb Łoniewo, gmina Osieczna.

NAZWA INWESTORA: Gmina Osieczna

ADRES INWESTORA: ul. Powstańców Wielkopolskich 6
64-113 Osieczna

BRANŻE: Sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

Sanitarna Mateusz Kaczmarek

DATA OPRACOWANIA: 03.2021

1. Należy przyjąć, że wszystkim wskazanym znakom towarowym lub nazwom pochodzenia materiałów zaproponowanych i występujących w przedmiotowym opracowaniu towarzyszą wyrazy „lub równoważny”, co oznacza, że dopuszcza się zastosowanie urządzeń i materiałów o cechach niegorszych niż opisywane w niniejszym dokumencie, tj. spełniających wymagania techniczne, funkcjonalne i jakościowe, co najmniej takie jak wskazane w specyfikacji materiałowej lub lepsze. Wykonawca, który zdecyduje się stosować urządzenia i materiały równoważne opisywanym w dokumentacji, obowiązany jest wykazać, że oferowane przez niego urządzenia i materiały spełniają wymagania określone w niniejszym dokumencie.
2. Przedmiar robót jest pomocniczym elementem dokumentacji przetargowej.
3. Podstawą do obliczenia ceny ofertowej jest dokumentacja projektowa, przedmiar robót oraz uzgodnienia i wyjaśnienia udzielone na zapytania Oferentów.
4. Cena jednostkowa musi zawierać wszelkie prace pozwalające na wykonanie danego zakresu robót zgodnie ze sztuką budowlaną, nawet gdy wykonanie dodatkowych robót nie wynika z opisu pozycji.
5. Podstawę prawną wyliczenia ceny stanowi Ustawa z dnia 5 lipca 2001 r. o cenach (Dz.U.01.97.1050 z późn. zm.)

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania
03.2021

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
PRZEDMIAR: Budowa sieci kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej zlewni PIV wraz z pompownią i rurociągiem tłocznym PE 90					
1		SIEĆ KANALIZACJI SANITARNEJ GRAWITACYJNEJ			
1.1		Roboty pomiarowe			
1.1.1	KNR 2-01 0119-01 analogia	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych	km		
		422,5 / 1000	km	0,42	
				RAZEM	0,42
1.2		umocowanie wykopów i podwieszenia			
1.2.1	KAT.INDYW. 1/501/1	Umocnienie ścian wykopów wąskoprzestrzennych o ścianach pionowych za pomocą metalowej obudowy skrzyniowej (boks)	m3		
		823,29	m3	823,29	
				RAZEM	823,29
1.2.2	KNNR 1 0527-01	Montaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekkie; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
		9	kpl.	9,00	
				RAZEM	9,00
1.2.3	KNNR 1 0527-06	Demontaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekkie; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
		9	kpl.	9,00	
				RAZEM	9,00
1.3		odwodnienie			
1.3.1	kalk. własna	Odwodnienie wykopu przy użyciu igłofiltrów o średnicy do 50 mm , wplukiwanych w grunt bezpośrednio bez obsypki do głębokości do 4 m. (wplukanie igłofiltru, praca agregatu i odpompowanie wody)	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
1.4		Droga - utwardzenia			
1.4.1	KNR 2-31 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grub.po zagęszcz. 8 cm , 0/31,5 mm	m2		
		422,5 * 2	m2	845,00	
				RAZEM	845,00
1.4.2	KNR 2-31 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz. Krotność = 12	m2		
		poz.1.4.1	m2	845,00	
				RAZEM	845,00
1.5		roboty ziemne			
1.5.1	KNNR 1 0202-08	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowyład. (Inwestor nie wskazuje miejsca wywozu urobku)	m3		
		697,12	m3	697,12	
				RAZEM	697,12
1.5.2	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 9	m3		
		697,12	m3	697,12	
				RAZEM	697,12
1.5.3	KNNR 1 0209-05	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami przedsiębiernymi o pojemności łyżki 0.40 m3 w gruncie kat. I-II	m3		
		228,63 * 0,8	m3	182,90	
				RAZEM	182,90

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.5.4	KNNR 1 0307-03	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. I-II z ręcznym wydobywaniem urobku	m3		
		228,63 * 0,2	m3	45,73	
				RAZEM	45,73
1.5.5	KNNR 1 0318-03	Ręczne zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III wraz z zagęszczeniem - obsypka strefy ochronnej rury - piasek dowieziony	m3		
		197,98	m3	197,98	
				RAZEM	197,98
1.5.6	KNNR 1 0214-02	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV (podsypka dostarczona)	m3		
		238,7	m3	238,70	
				RAZEM	238,70
1.5.7	KNNR 1 0214-02	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV (urobek z wykopu)	m3		
		228,63	m3	228,63	
				RAZEM	228,63
1.5.8	KNNR 1 0502-01	Mechaniczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego równiarką; grunt kat.I-III	m2		
		422,5 * 1	m2	422,50	
				RAZEM	422,50
1.5.9	kalk. własna	Dostawa podsypki piaskowej (Inwestor nie wskazuje miejsca poboru materiału)	m3		
		197,98 + 238,7	m3	436,68	
				RAZEM	436,68
1.5.10	kalk. własna	Badanie zagęszczenia gruntu	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
1.6		Kanalizacja sanitarna grawitacyjna			
1.6.1		sieć			
1.6.1.1	KNNR 4 1411-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm (podsypka dowieziona)	m3		
		42,25	m3	42,25	
				RAZEM	42,25
1.6.1.2	KNNR 11 0502-02	Rurociągi kanalizacyjne z tworzyw sztucznych - rury PVC 200 , SN8,lite	m		
		422,5	m	422,50	
				RAZEM	422,50
1.6.1.3	KNNR 2-19 0219-01	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		422,5	m	422,50	
				RAZEM	422,50
1.6.1.4	kalk. własna	Wykonanie inspekcji CCTV sieci	m		
		422,5	m	422,50	
				RAZEM	422,50
1.6.1.5	kalk. własna	Czyszczenie hydrodynamiczne kanałów o śr. nominalnej 200 mm.	odc. 200 m		

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		422,5 / 200	odc. 200 m	2,11	
				RAZEM	2,11
1.6.2		studnie betonowe szczelne			
1.6.2.1	KNR 2-31 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grub.po zagęszcz. 8 cm , 0/31,5 mm	m2		
		6 * 2	m2	12,00	
				RAZEM	12,00
1.6.2.2	KNR 2-31 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz. Krotność = 12	m2		
		poz.1.6.2.1	m2	12,00	
				RAZEM	12,00
1.6.2.3	KNR 9-11 0201-04 analogia	Separacja warstw gruntu geowłókninami np Geowłóknina separacyjno - ochronna, wytrzymałość na rozciąganie min. 23 kN/m, odporność na przebicie statyczne min.500N, wydłużenie przy max. obciążeniu min. 85%, SF = 35,0 m2	m2		
		11 * 2 * 2	m2	44,00	
				RAZEM	44,00
1.6.2.4	KNR 4 1410-04	Podłoża betonowe o grubości 20 cm - beton C16/20	m3		
		6 * 2 * 0,25	m3	3,00	
				RAZEM	3,00
1.6.2.5	kalk. własna	Dostawa i montaż kompletnych studni betonowych szczelnych DN 1000, wraz z włazem żeliwnym o prześwicie 600mm , betonowym krążkiem dystansowym , betonową zwężką asymetryczną beonową dennicą , przejściami szczelnymi dla rur PVC 200 i szczelami złączowymi w otulinie	stud.		
		11	stud.	11,00	
				RAZEM	11,00
2		RUROCIĄG TŁOCZNY KAN.SANITARNEJ Sp2 - PIV			
2.1		Roboty pomiarowe			
2.1.1	KNR 2-01 0119-01 analogia	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych	km		
		(590,2) / 1000	km	0,59	
				RAZEM	0,59
2.2		umocowanie wykopów i podwieszenia			
2.2.1	KAT.INDYW. 1/501/1	Umocnienie ścian wykopów wąskoprzestrzennych o ścianach pionowych za pomocą metalowej obudowy skrzyniowej (boks)	m3		
		101,15	m3	101,15	
				RAZEM	101,15
2.3		Droga - odtworzenie utwardzenia			
2.3.1	KNR 2-31 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grub.po zagęszcz. 8 cm , 0/31,5 mm	m2		
		8 * 4 * 2	m2	64,00	
				RAZEM	64,00
2.3.2	KNR 2-31 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz. Krotność = 12	m2		
		poz.2.3.1	m2	64,00	
				RAZEM	64,00
2.4		roboty ziemne			
2.4.1	KNR 1 0202-08	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. (Inwestor nie wskazuje miejsca wywozu urobku)	m3		

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		72,35	m3	72,35	
				RAZEM	72,35
2.4.2	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) (Inwestor nie wskazuje miejsca wywozu urobku) Krotność = 9	m3		
		poz.2.4.1	m3	72,35	
				RAZEM	72,35
2.4.3	KNNR 1 0209-05	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami przedsięwziętymi o pojemności łyżki 0.40 m3 w gruncie kat. I-II	m3		
		(101,15 - 72,35) * 0,8	m3	23,04	
				RAZEM	23,04
2.4.4	KNNR 1 0307-03	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. I-II z ręcznym wydobywaniem urobku	m3		
		(101,15 - 72,35) * 0,2	m3	5,76	
				RAZEM	5,76
2.4.5	KNNR 1 0318-03	Ręczne zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III wraz z zagęszczeniem - obsypka strefy ochronnej rury - piasek dowieziony	m3		
		8 * 4,2 * (0,39)	m3	13,10	
				RAZEM	13,10
2.4.6	KNNR 1 0214-02	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV (urobek z wykopu)	m3		
		poz.2.4.3 + poz.2.4.4	m3	28,80	
				RAZEM	28,80
2.4.7	KNNR 1 0214-02	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV (podsypka dostarczona)	m3		
		101,15 - poz.2.4.6 - poz.2.4.5	m3	59,25	
				RAZEM	59,25
2.4.8	KNNR 1 0502-01	Mechaniczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego równiarką; grunt kat.I-III	m2		
		8 * 2 * 4	m2	64,00	
				RAZEM	64,00
2.4.9	kalk. własna	Dostawa podsypki piaskowej (Inwestor nie wskazuje miejsca poboru materiału)	m3		
		poz.2.4.7 + poz.2.4.5	m3	72,35	
				RAZEM	72,35
2.4.10	kalk. własna	Badanie zagęszczenia gruntu	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
2.5		Kanalizacja sanitarna - rurociąg tłoczny			
2.5.1		sieć			
2.5.1.1	KNNR 4 1411-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm (podsypka dowieziona)	m3		
		8 * 4 * 2 * 0,1	m3	6,40	
				RAZEM	6,40

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
2.5.1. 2	KNNR 4 1010-03	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr. zewn. 90 mm	złąc z.		
		590,2 / 12 + 1	złąc z.	50,18	
				RAZEM	50,18
2.5.1. 3	KNR-W 2-18 0704-01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr.nominalnej 90-110 mm	200 m -1 prób .		
		590,2 / 200	200 m -1 prób .	2,95	
				RAZEM	2,95
2.5.1. 4	kalk. własna	Wykonanie przewiertu sterowanego - rura PE 100-RC/PP SDR17 DZ90 wraz z komorą startową i odbiorczą oraz z niezbędnymi kształtkami oraz wywozem i utylizacją płuczki	m		
		310,7	m	310,70	
				RAZEM	310,70
2.5.2		Pompownia P4			
2.5.2. 1	kalk. własna	Dostawa i montaż studni zapuszczanej fi 2500 wraz z wykonaniem korka betonowego	stud.		
		1	stud.	1,00	
				RAZEM	1,00
2.5.2. 2	KNNR 1 0204-04 z.sz.2.1.5. 9908-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami chwytakowymi o poj. łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. III-IV z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyladowczymi - ponadnormatywna głębokość wykopu	m3		
		27	m3	27,00	
				RAZEM	27,00
2.5.2. 3	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) (Inwestor nie wskazuje miejsca wywozu urobku) Krotność = 9	m3		
		poz.2.5.2.2	m3	27,00	
				RAZEM	27,00
2.5.2. 4	KNNR 4 1410-04	Korek betonowy- BETON C30/37 w/c=0,4	m3		
		3,14 * 1,25 * 1,25 * 3,7	m3	18,15	
				RAZEM	18,15
2.5.2. 5	kalk. własna	Dostawa i montaż kompletnej pompowni ścieków wraz z szafą sterowniczą , okablowaniem i wentylacją. Wymagania techniczne, parametry, wyposażenie wg dokumentacji technicznej	stud.		
		1	stud.	1,00	
				RAZEM	1,00
2.5.2. 6	KNNR 4 1410-04	Wypełnienie przestrzeni między zbiornikiem a studnią , beton C12/15	m3		
		(3,14 * 1,25 * 1,25 * 1,8) - 3,14 * 0,75 * 0,75 * 1,8	m3	5,65	
				RAZEM	5,65
2.5.2. 7	kalk. własna	Włączenie pompowni do istniejącego systemu monitoringu GPRS	kpl		
		1	kpl	1,00	
				RAZEM	1,00
2.6		studnie betonowe szczelne			

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
2.6.1	kalk. własna	Dostawa i montaż kompletnych studni betonowych szczelnych DN 1000, wraz z włazem żeliwnym o prześwicie 600mm, betonowym krążkiem dystansowym, betonową pokrywą, betonową dennicą, przejściami szczelnymi dla rur PVC 200 i drabiną ze stali AISI 316.	stud.		
		2	stud.	2,00	
				RAZEM	2,00
2.7		Wyposażenie studni			
2.7.1		Sod5			
2.7.1.1	KNNR 4 1014-04 z.sz.3.9. 9912-10 analogia	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe - wykopy umocnione- łącznik RK DN80, zabezpieczony przed przesunięciem	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
2.7.1.2	KNNR 4 1014-02 z.sz.3.9. 9912-10	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 80 mm - wykopy umocnione - trójnik kołnierzowy żeliwny DN 80/80/50	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
2.7.1.3	KNNR 11 0304-01 analogia	Zasuwy żeliwne nożowa z kółkiem, nóż stal 1.4301 o śr. nominalnej 50 mm	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
2.7.1.4	KNNR 11 0304-01 analogia	Zawór odpowietrzający do ścieków, kołnierzowy DN 50 mm, dwustopniowy, korpus, pokrywa stal 1.4301	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
2.7.1.5	KNNR 11 0304-03 analogia	Czyszczak rewizyjny DN80 z zaworem hydrantowym 52	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
2.7.1.6	KNNR 4 1430-01	Analogia - Różne elementy drobnowymiarowe o objętości do 1,5 m3 z betonu B 15	m3		
		0,38 * 0,15 * 0,25 * 3	m3	0,04	
				RAZEM	0,04
2.7.2		Sodw3			
2.7.2.1	KNNR 4 1014-04 z.sz.3.9. 9912-10 analogia	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe - wykopy umocnione- łącznik RK DN80, zabezpieczony przed przesunięciem	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
2.7.2.2	KNNR 4 1014-02 z.sz.3.9. 9912-10	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 80 mm - wykopy umocnione - trójnik kołnierzowy żeliwny DN 80/80/50	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
2.7.2.3	KNNR 11 0304-01 analogia	Zasuwy żeliwne nożowa z kółkiem, nóż stal 1.4301 o śr. nominalnej 50 mm + kołnierz DN 50 i złącze strażackie 52mm	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
2.7.2.4	KNNR 11 0304-03 analogia	Czyszczyk rewizyjny DN80 z zaworem hydrantowym 52	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
2.7.2.5	KNNR 4 1430-01	Analogia - Różne elementy drobnowymiarowe o objętości do 1,5 m3 z betonu B 15	m3		
		0,38 * 0,15 * 0,25 * 3	m3	0,04	
				RAZEM	0,04
3		SIEĆ KANALIZACJI SANITARNEJ- kanały boczne			
3.1		Roboty pomiarowe			
3.1.1	KNR 2-01 0119-01 analogia	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych	km		
		124,9 / 1000	km	0,12	
				RAZEM	0,12
3.2		umocowanie wykopów i podwieszenia			
3.2.1	KAT.INDYW. 1/501/1	Umocnienie ścian wykopów wąskoprzestrzennych o ścianach pionowych za pomocą metalowej obudowy skrzyniowej (boks)	m3		
		176,2	m3	176,20	
				RAZEM	176,20
3.2.2	KNNR 1 0527-01	Montaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekkie; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
		27	kpl.	27,00	
				RAZEM	27,00
3.2.3	KNNR 1 0527-06	Demontaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekkie; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
		27	kpl.	27,00	
				RAZEM	27,00
3.2.4	KNNR 1 0529-01	Montaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
		6	kpl.	6,00	
				RAZEM	6,00
3.2.5	KNNR 1 0529-06	Demontaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
		6	kpl.	6,00	
				RAZEM	6,00
3.3		Droga - odtworzenie utwardzenia			
3.3.1	KNR 2-31 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grub.po zagęszcz. 8 cm , 0/31,5 mm	m2		
		124,9 * 2	m2	249,80	
				RAZEM	249,80
3.3.2	KNR 2-31 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz Krotność = 12	m2		
		poz.3.3.1	m2	249,80	
				RAZEM	249,80
3.4		roboty ziemne			
3.4.1	KNNR 1 0202-08	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowyład. (Inwestor nie wskazuje miejsca wywozu urobku)	m3		
		(176,2 - 254,8 * 0,96 * 0,4)	m3	78,36	
				RAZEM	78,36

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
3.4.2	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 9	m3		
		poz.3.4.1	m3	78,36	
				RAZEM	78,36
3.4.3	KNNR 1 0209-05	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami przedsięwziętymi o pojemności łyżki 0.40 m3 w gruncie kat. I-II	m3		
		(124,9 * 0,96 * 0,4) * 0,8	m3	38,37	
				RAZEM	38,37
3.4.4	KNNR 1 0307-03	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. I-II z ręcznym wydobywaniem urobku	m3		
		(124,9 * 0,96 * 0,4) * 0,2	m3	9,59	
				RAZEM	9,59
3.4.5	KNNR 1 0318-03	Ręczne zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III wraz z zagęszczeniem - obsypka strefy ochronnej rury - piasek dowieziony	m3		
		(124,9 * 0,96 * 0,46)	m3	55,16	
				RAZEM	55,16
3.4.6	KNNR 1 0214-02	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV (urobek z wykopu)	m3		
		poz.3.4.3 + poz.3.4.4	m3	47,96	
				RAZEM	47,96
3.4.7	KNNR 1 0214-02	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV (podsypka dostarczona)	m3		
		poz.3.4.1 - poz.3.4.5 - 124,9 * 0,1 * 0,96	m3	11,21	
				RAZEM	11,21
3.4.8	KNNR 1 0502-01	Mechaniczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego równiarką; grunt kat.I-III	m2		
		124,9 * 0,96	m2	119,90	
				RAZEM	119,90
3.4.9	kalk. własna	Dostawa podsypki piaskowej (Inwestor nie wskazuje miejsca poboru materiału)	m3		
		poz.3.4.7 + poz.3.4.5	m3	66,37	
				RAZEM	66,37
3.5		Kanalizacja sanitarna grawitacyjna-kanaly boczne			
3.5.1		sieć			
3.5.1.1	KNNR 4 1411-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm (podsypka dowieziona)	m3		
		124,9 * 0,1 * 0,96	m3	11,99	
				RAZEM	11,99
3.5.1.2	KNNR 11 0502-01	Rurociągi kanalizacyjne z tworzyw sztucznych - rury PVC 160 , SN8,lite	m		
		124,9	m	124,90	
				RAZEM	124,90
3.5.1.3	KNR 2-19 0219-01	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		124,9	m	124,90	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	124,90
3.5.1. 4	KNNR 4 1322-03	Kształtki PVC kanalizacyjne dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm - trójnik PVC 200/160 , SN8 , lite	szt		
		37	szt	37,00	
				RAZEM	37,00
3.5.1. 5	KNNR 4 1322-02	Kształtki PVC kanalizacyjne dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - króciec PVC , SN8 , lite	szt		
		37	szt	37,00	
				RAZEM	37,00
3.5.1. 6	KNNR 4 1322-02	Kształtki PVC kanalizacyjne dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - kolano PVC , SN8 , lite	szt		
		37	szt	37,00	
				RAZEM	37,00
3.5.1. 7	KNNR 4 1322-02	Kształtki PVC kanalizacyjne dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - korek PVC , SN8 , lite	szt		
		46	szt	46,00	
				RAZEM	46,00