

Przedmiar robót

Przyłącza kanalizacji sanitarnej i deszczowej dla sali sportowej przy Szkole Podstawowej i Gimnazjum w Łodygowicach- aktualizacja

Budowa: Kod CPV: 45231300-8

Obiekt: Sala sportowa przy Szkole Podstawowej i Gimnazjum w Łodygowicach

Zamawiający: Urząd Gminy w Łodygowicach, ul. Piłsudskiego 75

Wyliczenie ilości robót

Opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
1 Przyłącza kanalizacji sanitarnej /grupa CPV-452/			
1 Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych w terenie równinnym /STI-3.0.0/ 0,0835+0,0385 = 0,122 0,122	~0,122		km
2 Obrzeża trawnikowe 8x30·cm na podsypce piaskowej - rozebranie /STI-3.0.0/	20,0		m
3 Cięcie nawierzchni mechanicznie, z mas mineralno-asfaltowych, głębokość 5·cm (odcięcie części nierozbieranej) /STI-3.0.0/ 20,0+1,0 = 21,0 21,0	~21,0		m
4 Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, mechanicznie, grubość nawierzchni 3·cm /STI-3.0.0/ 20,0*1,0/2 = 10,0 10,0	~10,00		m2
5 Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, mechanicznie, dodatek za każdy dalszy 1·cm /k=2/ /STI-3.0.0/	10,00	2,00	m2
6 Rozebranie podbudowy, z kruszywa, grubość 15·cm, mechanicznie /STI-3.0.0/	10,00		m2
7 Wywóz samochodami samowyładowczymi do 1·km, gruz z konstrukcji gruzo- i żużlobetonowych + opłata za składowanie na wysypisku /STI-3.0.0/ Poz. 4 10,0*0,03 = 0,3 Poz. 5 10,0*0,02 = 0,2 Poz. 6 10,0*0,15 = 1,5 2,0	~2,00		m3
8 Wywóz samochodami samowyładowczymi na każdy następny 1·km, gruz (kol.17-19) /k=9/ /STI-3.0.0/	2,00	9,00	m3
9 Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi, koparka 0,25-0,60, głębokość do 3 m, kategoria gruntu I-II (przyjęto 80%) /STI-3.0.0/ Odcinek Ł400 - S1 30,0*0,8*(2,17+2,19)/2*0,8 = 41,856 Odcinek S1 - S2 9,0*0,8*(2,19+2,1)/2*0,8 = 12,3552 Odcinek S2 - S3 24,0*0,8*(1,6+1,5)/2*0,8 = 23,808 Odcinek S3 - S4 8,0*0,8*(1,5+1,78)/2*0,8 = 8,3968 Odcinek S4 - S5 3,5*0,8*(1,78+1,73)/2*0,8 = 3,9312 Odcinek S5 - S6 8,7*0,8*(1,73+1,6)/2*0,8 = 9,27072 Odcinek Ł406 - S7 26,5*0,8*(1,6+1,47)/2*0,8 = 26,0336 Odcinek S7 - S8 6,2*0,8*(1,47+1,41)/2*0,8 = 5,71392 Odcinek S8 - S9 5,8*0,8*(1,41+1,34)/2*0,8 = 5,104 136,46944	~136,47		m3
10 Wykopy liniowe szerokości 0,8-2,5·m o ścianach pionowych z ręcznym wydobywaniem urobku w gruntach suchych, głębokości do 1,5·m, kategoria gruntu III-IV (przyjęto 20%) /STI-3.0.0/ Odcinek Ł400 - S1 30,0*0,8*(2,17+2,19)/2*0,2 = 10,464 Odcinek S1 - S2 9,0*0,8*(2,19+2,1)/2*0,2 = 3,0888 Odcinek S2 - S3 24,0*0,8*(1,6+1,5)/2*0,2 = 5,952 Odcinek S3 - S4 8,0*0,8*(1,5+1,78)/2*0,2 = 2,0992 Odcinek S4 - S5 3,5*0,8*(1,78+1,73)/2*0,2 = 0,9828 Odcinek S5 - S6 8,7*0,8*(1,73+1,6)/2*0,2 = 2,31768 Odcinek Ł406 - S7 26,5*0,8*(1,6+1,47)/2*0,2 = 6,5084 Odcinek S7 - S8 6,2*0,8*(1,47+1,41)/2*0,2 = 1,42848 Odcinek S8 - S9 5,8*0,8*(1,41+1,34)/2*0,2 = 1,276 34,11736	~34,12		m3
11 Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórka balami drewnianymi w gruntach suchych kategorii I-IV, szerokość 1·m, głębokość do 3·m /STI-3.0.0/ Odcinek Ł400 - S1 30,0*(2,17+2,19)/2*2 = 130,8 Odcinek S1 - S2 9,0*(2,19+2,1)/2*2 = 38,61 Odcinek S2 - S3 24,0*(1,6+1,5)/2*2 = 74,4 Odcinek S3 - S4 8,0*(1,5+1,78)/2*2 = 26,24 Odcinek S4 - S5 3,5*(1,78+1,73)/2*2 = 12,285 Odcinek S5 - S6 8,7*(1,73+1,6)/2*2 = 28,971 Odcinek Ł406 - S7 26,5*(1,6+1,47)/2*2 = 81,355 Odcinek S7 - S8 6,2*(1,47+1,41)/2*2 = 17,856 Odcinek S8 - S9 5,8*(1,41+1,34)/2*2 = 15,95 426,467	~426,47		m2
12 Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 20·cm - piasek /STI-3.0.0/ 122,0*0,8*0,2 = 19,52 19,52	~19,52		m3
13 Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi·200·mm /STI-3.0.0/ 83,5+38,5 = 122,0 122,0	~122,0		m
14 Studzienki kanalizacyjne PVC/PP D600 mm, zamknięcie rurą teleskopową, kineta PP D200 z włazem lekkim /STI-3.0.0/	8		szt

Opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
15 Osadzenie w studzienkach i komorach, właz żeliwny, do 60·kg /STI-3.0.0/ ?????	8		szt
16 Studzienki kanalizacyjne PVC/PP D600 mm, zamknięcie rurą teleskopową, kineta PP D200 z włazem ciężkim /STI-3.0.0/	1		szt
17 Płyty żelbetowe odciążające na studniach pod włazy żeliwne /STI-3.0.0/ ????	1		kpl
18 Osadzenie w studzienkach i komorach, właz żeliwny, do 130·kg /STI-3.0.0/ ???	1		szt
19 Podłączenie rury kanalizacyjnej PVC Fi·200·mm do istniejącej studzienki (analogia) /STI-3.0.0/	2		miejsce
20 Próba wodna szczelności kanałów rurowych długości 50·m, Fi·160·mm/STI-3.0.0/	3		próba
21 Obsypka kanału piaskiem grubości 30·cm /STI-3.0.0/ 122,0*0,8*0,3 = 29,28 29,28	~29,28		m3
22 Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych, ubijaki, grubość w stanie luźnym 35·cm, kategoria gruntu I-II /STI-3.0.0/ Wykopy 136,469+34,117 = 170,586 Minus podsypka i obsypka -(19,52+29,28) = -48,8 Minus studzienki -(3,14*0,3*0,3)*(1,99+1,9+ 1,3+1,58+1,53+1,4+1,27+1,21+ 1,14) = -3,764232 118,021768	~118,02		m3
23 Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi z transportem urobku samochodami na odległość do 1·km lecz w ziemi zmagazynowanej w hałdach + opłata za składowanie na wysypisku /STI-3.0.0/ Odwóz nadmiaru ziemi (136,469+34,117)-118,022 = 52,564 52,564	~52,56		m3
24 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 do 5·t /k=9//STI-3.0.0/	52,56	9,00	m3
25 Obrzeża betonowe, 30x8·cm, podsypka piaskowa, wypełnienie spoin piaskiem (mat. z demontażu) /STI-3.0.0/	20,0		m
26 Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa dolna, po zagęszczeniu 15·cm /STI-3.0.0/	10,00		m2
27 Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych (warstwa wiążąca), mieszanka asfaltowa, grubość po zagęszczeniu 4·cm, masa grysowo-żwirowa, samochód do 5·t /STI-3.0.0/	10,00		m2
28 Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych (warstwa ściernalna), mieszanka asfaltowa, grubość po zagęszczeniu 3·cm, masa grysowa, samochód do 5·t /STI-3.0.0/	10,00		m2
29 Kalkulacja własna - dokumentacja geodezyjna powykonawcza sieci kanalizacji sanitarnej /STI-3.0.0/	1		kpl
2 Przyłącza kanalizacji deszczowej /grupa CPV-452/			
30 Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych w terenie równinnym /STI-3.0.0/ 0,0945+0,037+0,0185 = 0,15 0,15	~0,150		km
31 Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi, koparka 0,25-0,60, głębokość do 3 m, kategoria gruntu I-II (przyjęto 80%) /STI-3.0.0/ Odcinek D11 - D1 21,0*0,8*(2,17+2,34)/2*0,8 = 30,3072 Odcinek D1 - D2 7,0*0,8*(2,34+2,28)/2*0,8 = 10,3488 Odcinek D2 - D3 34,0*0,8*(2,28+2,11)/2*0,8 = 47,7632 Odcinek D3 - D4 13,5*0,8*(2,11+1,9)/2*0,8 = 17,3232 Odcinek D4 - D5 19,0*0,8*(1,9+1,74)/2*0,8 = 22,1312 Odcinek D1 - D6 28,0*0,8*(1,9+1,68)/2*0,8 = 32,0768 Odcinek D6 - D7 9,0*0,8*(1,68+1,6)/2*0,8 = 9,4464 Odcinek Di2 - D10 13,5*0,8*(2,19+2,05)/2*0,8 = 18,3168 Odcinek D10 - D11 5,0*0,8*(2,05+1,7)/2*0,8 = 6,0 Podłączenia rynien Rd1 do Rd12 63,5*0,8*1,2*0,8 = 48,768 Podłączenia wpustów ulicznych W1 do W15 87,0*0,8*1,2*0,8 = 66,816 309,2976	~309,30		m3

Opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
32 Wykopy liniowe szerokości 0,8-2,5-m o ścianach pionowych z ręcznym wydobywaniem urobku w gruntach suchych, głębokości do 1,5-m, kategoria gruntu III-IV (przyjęto 20%) /STI-3.0.0/			
Odcinek D11 - D1	$21,0 \cdot 0,8 \cdot (2,17 + 2,34) / 2 \cdot 0,2 = 7,5768$		
Odcinek D1 - D2	$7,0 \cdot 0,8 \cdot (2,34 + 2,28) / 2 \cdot 0,2 = 2,5872$		
Odcinek D2 - D3	$34,0 \cdot 0,8 \cdot (2,28 + 2,11) / 2 \cdot 0,2 = 11,9408$		
Odcinek D3 - D4	$13,5 \cdot 0,8 \cdot (2,11 + 1,9) / 2 \cdot 0,2 = 4,3308$		
Odcinek D4 - D5	$19,0 \cdot 0,8 \cdot (1,9 + 1,74) / 2 \cdot 0,2 = 5,5328$		
Odcinek D1 - D6	$28,0 \cdot 0,8 \cdot (1,9 + 1,68) / 2 \cdot 0,2 = 8,0192$		
Odcinek D6 - D7	$9,0 \cdot 0,8 \cdot (1,68 + 1,6) / 2 \cdot 0,2 = 2,3616$		
Odcinek Di2 - D10	$13,5 \cdot 0,8 \cdot (2,19 + 2,05) / 2 \cdot 0,2 = 4,5792$		
Odcinek D10 - D11	$5,0 \cdot 0,8 \cdot (2,05 + 1,7) / 2 \cdot 0,2 = 1,5$		
Podłączenia rynien Rd1 do Rd12	$63,5 \cdot 0,8 \cdot 1,2 \cdot 0,2 = 12,192$		
Podłączenia wpustów ulicznych W1 do W15	$87,0 \cdot 0,8 \cdot 1,2 \cdot 0,2 = 16,704$		
	<u>77,3244</u>	~77,32	m3
33 Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórka balami drewnianymi w gruntach suchych kategorii I-IV, szerokość 1-m, głębokość do 3-m /STI-3.0.0/			
Odcinek D11 - D1	$21,0 \cdot (2,17 + 2,34) / 2 \cdot 2 = 94,71$		
Odcinek D1 - D2	$7,0 \cdot (2,34 + 2,28) / 2 \cdot 2 = 32,34$		
Odcinek D2 - D3	$34,0 \cdot (2,28 + 2,11) / 2 \cdot 2 = 149,26$		
Odcinek D3 - D4	$13,5 \cdot (2,11 + 1,9) / 2 \cdot 2 = 54,135$		
Odcinek D4 - D5	$19,0 \cdot (1,9 + 1,74) / 2 \cdot 2 = 69,16$		
Odcinek D1 - D6	$28,0 \cdot (1,9 + 1,68) / 2 \cdot 2 = 100,24$		
Odcinek D6 - D7	$9,0 \cdot (1,68 + 1,6) / 2 \cdot 2 = 29,52$		
Odcinek Di2 - D10	$13,5 \cdot (2,19 + 2,05) / 2 \cdot 2 = 57,24$		
Odcinek D10 - D11	$5,0 \cdot (2,05 + 1,7) / 2 \cdot 2 = 18,75$		
	<u>605,355</u>	~605,36	m2
34 Jednostronne umocnienie ścian wykopów bez względu na kategorię gruntu, umocnienie pełne, głębokość wykopu do 3,0-m /STI-3.0.0/			
Podłączenia rynien Rd1 do Rd12	$63,5 \cdot 0,8 \cdot 1,2 = 60,96$		
Podłączenia wpustów ulicznych W1 do W15	$87,0 \cdot 0,8 \cdot 1,2 = 83,52$		
	<u>144,48</u>	~144,48	m3
35 Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 20-cm - piasek /STI-3.0.0/			
	$(94,5 + 37,0 + 18,5 + 63,5 + 87,0) \cdot 0,8 \cdot 0,2 = 48,08$		
	<u>48,08</u>	~48,08	m3
36 Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi-160-mm /STI-3.0.0/			
	$75,5 + 87,0 = 162,5$		
	<u>162,5</u>	~162,5	m
37 Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi-250-mm /STI-3.0.0/			
	$94,5 + 37,0 + 18,5 = 150,0$		
	<u>150,0</u>	~150,0	m
38 Studzienki kanalizacyjne PVC/PP D400 mm, zamknięcie rurą teleskopową, kineta PP D250 z włazem lekkim /STI-3.0.0/		6	szt
39 Osadzenie w studzienkach i komorach, właz żeliwny, do 60·kg /STI-3.0.0/		6	szt
40 Studzienki kanalizacyjne PVC/PP D400 mm, zamknięcie rurą teleskopową, kineta PP D250 z włazem ciężkim /STI-3.0.0/		3	szt
41 Płyty żelbetowe odciążające na studniach pod włazy żeliwne /STI-3.0.0/		3	kpl
42 Osadzenie w studzienkach i komorach, właz żeliwny, do 130·kg /STI-3.0.0/		3	szt
43 Podłączenie rur odpływowych Fi-160-mm z rynien i wpustów ulicznych do studzienek lub istn. rurociągów (analogia) /STI-3.0.0/			
	$12 + 15 = 27,0$		
	<u>27,0</u>	~27	szt
44 Studzienki ściekowe uliczne i podwórzowe, Fi-500-mm, z osadnikiem bez syfonu /STI-3.0.0/		15	szt
45 Osadnik deszczowy Fi-150-mm, uszczelnienie sznurem i zaprawą cementową /STI-3.0.0/		12	szt
46 Podłączenie rury kanalizacyjnej PVC Fi-250-mm do istniejącej studzienki (analogia) /STI-3.0.0/		2	miejsce
47 Obsypka kanału piaskiem grubości 30-cm /STI-3.0.0/			
	$(94,5 + 37,0 + 18,5 + 63,5 + 87,0) \cdot 0,8 \cdot 0,3 = 72,12$		
	<u>72,12</u>	~72,12	m3

Opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
48 Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych, ubijaki, grubość w stanie luźnym 35-cm, kategoria gruntu I-II /STI-3.0.0/ Wykopy 309,298+77,324 = 386,622 Minus podsypka i obsypka -(48,08+72,12) = -120,2 Minus studzienki -(3,14*0,212*0,212)*(2,14+2,08+1,91+1,7+1,54+1,48+1,4+1,85+1,5) = -2,201537 264,220463	~264,22		m3
49 Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi z transportem urobku samochodami na odległość do 1-km lecz w ziemi zmagazynowanej w hałdach, + opłata za składowanie na wysypisku /STI-3.0.0/ Odwóz nadmiaru ziemi (309,298+77,324)-264,22 = 122,402 122,402	~122,40		m3
50 Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1 km samochodami samowładowymi, drogi o nawierzchni utwardzonej, kategoria gruntu I-IV, samochód do 5-t /k=9//STI-3.0.0/	122,40	9,00	m3
51 Kalkulacja własna - dokumentacja geodezyjna powykonawcza sieci kanalizacji deszczowej /STI-3.0.0/	1		kpl
3 Odwodnienia liniowe /grupa CPV-453/			
52 Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych w terenie równinnym /STI-3.0.0/	0,015		km
53 Wykopy liniowe lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1,5 m, głębokość do 1,5-m, kategoria gruntu IV /STI-3.0.0/ 15,5*0,35*0,25 = 1,35625 1,35625	~1,36		m3
54 Ławy betonowe pod odwodnienia liniowe /STI-3.0.0/ 15,5*0,35*0,2 = 1,085 1,085	~1,09		m3
55 Odwodnienia liniowe o szer. 150 mm (analogia) /STI-3.0.0/	15,5		m
56 Studzienka odpływowa do odwodnienia liniowego (analogia) /STI-3.0.0/	1		szt
57 Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi z transportem urobku samochodami na odległość do 1-km lecz w ziemi zmagazynowanej w hałdach + opłata za składowanie na wysypisku/STI-3.0.0/ Odwóz nadmiaru ziemi 1,356 = 1,356 1,356	~1,36		m3
58 Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1 km samochodami samowładowymi, drogi o nawierzchni utwardzonej, kategoria gruntu I-IV, samochód do 5-t /k=9//STI-3.0.0/	1,36	9,00	m3

Przedmiar robót

Element, asortyment, rodzaj robót, pozycja przedmiarowa podstawy nakładów	Jedn.	Krot.	Ilość	Wartość jednostkowa	Wartość netto
1 Przyłącza kanalizacji sanitarnej /grupa CPV-452/					
1 KNNR 1/111/1 Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych w terenie równinnym /STI-3.0.0/	km		~0,122		
2 KNNR 6/806/8 Obrzeża trawnikowe 8x30·cm na podsypce piaskowej - rozebranie /STI-3.0.0/	m		20,0		
3 KNNR 5/721/1 Cięcie nawierzchni mechanicznie, z mas mineralno-asfaltowych, głębokość 5·cm (odcięcie części nierozbieranej) /STI-3.0.0/	m		~21,0		
4 KNR 231/803/3 Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, mechanicznie, grubość nawierzchni 3·cm /STI-3.0.0/	m2		~10,00		
5 KNR 231/803/4 Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, mechanicznie, dodatek za każdy dalszy 1·cm /k=2/ /STI-3.0.0/	m2	2,00	10,00		
6 KNNR 6/801/2 Rozebranie podbudowy, z kruszywa, grubość 15·cm, mechanicznie /STI-3.0.0/	m2		10,00		
7 KNR 401/108/18 Wywóz samochodami samowyładowczymi do 1·km, gruz z konstrukcji gruzo- i żużlobetonowych + opłata za składowanie na wysypisku /STI-3.0.0/	m3		~2,00		
8 KNR 401/108/20 Wywóz samochodami samowyładowczymi na każdy następny 1·km, gruz (kol.17-19) /k=9/ /STI-3.0.0/	m3	9,00	2,00		
9 KNNR 1/210/2 (1) Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi, koparka 0,25-0,60, głębokość do 3 m, kategoria gruntu I-II (przyjęto 80%) /STI-3.0.0/	m3		~136,47		
10 KNNR 1/307/2 Wykopy liniowe szerokości 0,8-2,5·m o ścianach pionowych z ręcznym wydobywaniem urobku w gruntach suchych, głębokości do 1,5·m, kategoria gruntu III-IV (przyjęto 20%) /STI-3.0.0/	m3		~34,12		
11 KNNR 1/312/1 Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką balami drewnianymi w gruntach suchych kategorii I-IV, szerokość 1·m, głębokość do 3·m /STI-3.0.0/	m2		~426,47		
12 KNNR 4/1411/3 Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 20·cm - piasek /STI-3.0.0/	m3		~19,52		
13 KNNR 4/1308/3 Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi.200·mm /STI-3.0.0/	m		~122,0		
14 KNNR 4/1417/2 (2) Studzienki kanalizacyjne PVC/PP D600 mm, zamknięcie rurą teleskopową, kineta PP D200 z włazem lekkim /STI-3.0.0/	szt		8		
15 KNNR 4/1429/1 Osadzenie w studzienkach i komorach, właz żeliwny, do 60·kg /STI-3.0.0/ ?????	szt		8		
16 KNNR 4/1417/2 (2) Studzienki kanalizacyjne PVC/PP D600 mm, zamknięcie rurą teleskopową, kineta PP D200 z włazem ciężkim /STI-3.0.0/	szt		1		
17 KNNR 4/1421/1 Płyty żelbetowe odciążające na studniach pod włazy żelwne /STI-3.0.0/ ?????	kpl		1		
18 KNNR 4/1429/2 Osadzenie w studzienkach i komorach, właz żeliwny, do 130·kg /STI-3.0.0/ ???	szt		1		
19 KNNR 8/207/3 Podłączenie rury kanalizacyjnej PVC Fi.200·mm do istniejącej studzienki (analogia) /STI-3.0.0/	miejsce		2		
20 KNNR 4/1610/2 (1) Próba wodna szczelności kanałów rurowych długości 50·m, Fi.160·mm/STI-3.0.0/	próba		3		
21 KNNR 4/1411/4 Obsypka kanału piaskiem grubości 30·cm /STI-3.0.0/	m3		~29,28		

Element, asortyment, rodzaj robót, pozycja przedmiarowa podstawy nakładów	Jedn.	Krot.	Ilość	Wartość jednostkowa	Wartość netto
22 KNNR 1/214/4 (1) Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych, ubijaki, grubość w stanie luźnym 35·cm, kategoria gruntu I-II /STI-3.0.0/	m3		~118,02		
23 KNNR 1/221/1 Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi z transportem urobku samochodami na odległość do 1·km lecz w ziemi zmagazynowanej w hałdach + opłata za składowanie na wysypisku /STI-3.0.0/	m3		~52,56		
24 KNNR 1/208/2 (1) 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 do 5·t /k=9//STI-3.0.0/	m3	9,00	52,56		
25 KNNR 6/404/3 Obrzeża betonowe, 30x8·cm, podsypka piaskowa, wypełnienie spoin piaskiem (mat. z demontażu) /STI-3.0.0/	m		20,0		
26 KNNR 6/113/1 Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa dolna, po zagęszczeniu 15·cm /STI-3.0.0/	m2		10,00		
27 KNNR 6/308/1 (3) Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych (warstwa wiążąca), mieszanka asfaltowa, grubość po zagęszczeniu 4·cm, masa grysowo-żwirowa, samochód do 5·t /STI-3.0.0/	m2		10,00		
28 KNNR 6/309/1 (1) Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych (warstwa ścierna), mieszanka asfaltowa, grubość po zagęszczeniu 3·cm, masa grysowa, samochód do 5·t /STI-3.0.0/	m2		10,00		
29 Kalkulacja własna - dokumentacja geodezyjna powykonawcza sieci kanalizacji sanitarnej /STI-3.0.0/	kpl		1		
2 Przyłącza kanalizacji deszczowej /grupa CPV-452/					
30 KNNR 1/111/1 Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych w terenie równinnym /STI-3.0.0/	km		~0,150		
31 KNNR 1/210/2 (1) Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi, koparka 0,25-0,60, głębokość do 3 m, kategoria gruntu I-II (przyjęto 80%) /STI-3.0.0/	m3		~309,30		
32 KNNR 1/307/2 Wykopy liniowe szerokości 0,8-2,5·m o ścianach pionowych z ręcznym wydobywaniem urobku w gruntach suchych, głębokości do 1,5·m, kategoria gruntu III-IV (przyjęto 20%) /STI-3.0.0/	m3		~77,32		
33 KNNR 1/312/1 Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką balami drewnianymi w gruntach suchych kategorii I-IV, szerokość 1·m, głębokość do 3·m /STI-3.0.0/	m2		~605,36		
34 KNNR 1/316/1 Jednostronne umocnienie ścian wykopów bez względu na kategorię gruntu, umocnienie pełne, głębokość wykopu do 3,0·m /STI-3.0.0/	m3		~144,48		
35 KNNR 4/1411/3 Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 20·cm - piasek /STI-3.0.0/	m3		~48,08		
36 KNNR 4/1308/2 Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi·160·mm /STI-3.0.0/	m		~162,5		
37 KNNR 4/1308/4 Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi·250·mm /STI-3.0.0/	m		~150,0		
38 KNNR 4/1417/2 (2) Studzienki kanalizacyjne PVC/PP D400 mm, zamknięcie rurą teleskopową, kineta PP D250 z włazem lekkim/STI-3.0.0/	szt		6		
39 KNNR 4/1429/1 Osadzenie w studzienkach i komorach, właz żeliwny, do 60·kg /STI-3.0.0/ ??????	szt		6		
40 KNNR 4/1417/2 (2) Studzienki kanalizacyjne PVC/PP D400 mm, zamknięcie rurą teleskopową, kineta PP D250 z włazem ciężkim /STI-3.0.0/	szt		3		

Element, asortyment, rodzaj robót, pozycja przedmiarowa podstawy nakładów	Jedn.	Krot.	Ilość	Wartość jednostkowa	Wartość netto
41 KNNR 4/1421/1 Płyty żelbetowe odciążające na studniach pod włązy żeliwne /STI-3.0.0/ ????	kpl		3		
42 KNNR 4/1429/2 Osadzenie w studzienkach i komorach, właz żeliwny, do 130.kg /STI-3.0.0/ ?????	szt		3		
43 KNNR 8/210/5 Podłączenie rur odpływowych Fi.160.mm z rynien i wpustów ulicznych do studzienek lub istn. rurociągów (analogia) /STI-3.0.0/	szt		~27		
44 KNNR 4/1424/2 Studzienki ściekowe uliczne i podwórzowe, Fi.500.mm, z osadnikiem bez syfonu /STI-3.0.0/	szt		15		
45 KNNR 4/215/2 (1) Osadnik deszczowy Fi.150.mm, uszczelnienie sznurem i zaprawą cementową /STI-3.0.0/	szt		12		
46 KNNR 8/207/3 Podłączenie rury kanalizacyjnej PVC Fi.250.mm do istniejącej studzienki (analogia) /STI-3.0.0/	miejsce		2		
47 KNNR 4/1411/4 Obsypka kanału piaskiem grubości 30.cm /STI-3.0.0/	m3		~72,12		
48 KNNR 1/214/4 (1) Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych, ubijaki, grubość w stanie luźnym 35.cm, kategoria gruntu I-II /STI-3.0.0/	m3		~264,22		
49 KNNR 1/221/1 Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi z transportem urobku samochodami na odległość do 1.km lecz w ziemi zmagazynowanej w hałdach, + opłata za składowanie na wysypisku /STI-3.0.0/	m3		~122,40		
50 KNNR 1/208/2 (1) Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1 km samochodami samowładowymi, drogi o nawierzchni utwardzonej, kategoria gruntu I-IV, samochód do 5.t /k=9//STI-3.0.0/	m3	9,00	122,40		
51 Kalkulacja własna - dokumentacja geodezyjna powykonawcza sieci kanalizacji deszczowej /STI-3.0.0/	kpl		1		
3 Odwodnienia liniowe /grupa CPV-453/					
52 KNNR 1/111/1 Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych w terenie równinnym /STI-3.0.0/	km		0,015		
53 KNNR 1/305/3 Wykopy liniowe lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1,5 m, głębokość do 1,5.m, kategoria gruntu IV /STI-3.0.0/	m3		~1,36		
54 KNR 231/402/3 Ławy betonowe pod odwodnienia liniowe /STI-3.0.0/	m3		~1,09		
55 KNR 231/606/1 Odwodnienia liniowe o szer. 150 mm (analogia) /STI-3.0.0/	m		15,5		
56 KNNR 4/1424/4 Studzienka odpływowa do odwodnienia liniowego (analogia) /STI-3.0.0/	szt		1		
57 KNNR 1/221/1 Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi z transportem urobku samochodami na odległość do 1.km lecz w ziemi zmagazynowanej w hałdach + opłata za składowanie na wysypisku/STI-3.0.0/	m3		~1,36		
58 KNNR 1/208/2 (1) Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1 km samochodami samowładowymi, drogi o nawierzchni utwardzonej, kategoria gruntu I-IV, samochód do 5.t /k=9//STI-3.0.0/	m3	9,00	1,36		