
PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45111291-4	Roboty w zakresie zagospodarowania terenu
45314000-1	Instalowanie urządzeń telekomunikacyjnych
45314310-7	Układanie kabli
45232410-9	Roboty w zakresie kanalizacji ściekowej
45231300-8	Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków
45333000-0	Roboty instalacyjne gazowe
45316100-6	Instalowanie urządzeń oświetlenia zewnętrznego

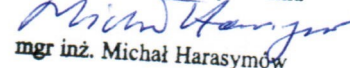
NAZWA INWESTYCJI: BUDOWA BUDYNKU REMIZY STRAŻACKIEJ
ADRES INWESTYCJI: Węgorzyno, ul. Runowska 40; nr ew. działek: 1233, 64dr obr. 0001
NAZWA INWESTORA: Gmina Węgorzyno
ADRES INWESTORA: 73-155 Węgorzyno ul. Rynek 1

BRANŻE: Przygotowanie terenu i podłączenie do sieci; Zagospodarowanie terenu

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

mgr inż. Michał Harasymów

Specjalista ds. kosztorysowania


mgr inż. Michał Harasymów

DATA OPRACOWANIA: 15.04.2021

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Założenia wyjściowe do kosztorysowania

Kalkulację wykonano na podstawie:

Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 18.05.2004 r. w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno-użytkowym (Dz.U. Nr 130 poz.1389).

Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 02.09.2004 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno-użytkowego. (Dz.U. Nr 202 poz. 2072)

Uwaga:

Przedmiar należy traktować jako materiał pomocniczy.

Ilości obmiarowe są ilościami orientacyjnymi i mogą różnić się od ilości rzeczywistych w zależności od zastosowanych rozwiązań materiałowych oraz przyjętych technologii wykonania robót. Oferent w przypadku uznania, że przedmiar nie zawiera jakiś robót lub przedstawione prace są w sposób niesatysfakcjonujący może wprowadzać do niego zmiany. Oferent zobowiązany jest do uwzględnienia wszystkich kosztów związanych z realizacją przedmiotu umowy:

- wszystkie wymiary sprawdzić i w razie potrzeby korygować
- przedmiar rozpatrywać łącznie z dokumentacją projektową
- poszczególne elementy budynku, należy wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami prawa, wytycznymi i zaleceniami producentów, oraz zgodnie ze sztuką budowlaną i zasadami wiedzy technicznej.

Działy kosztorysu

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
KOSZTORYS:			
1	PRZYGOTOWANIE TERENU , PRZYŁĄCZENIE OBIEKTÓW DO SIECI	1	144
1.1	ROZBIÓRKI	1	1
1.2	INSTALACJE ELEKTRYCZNE ZEWNĘTRZNE	2	32
1.2.1	Usunięcie kolizji z istniejącą infrastrukturą teletechniczną	2	9
1.2.2	Zewnętrzna instalacja elektryczna NN - 0,4kV	10	23
1.2.3	Oświetlenie zewnętrzne	24	32
1.3	INSTALACJE SANITARNE ZEWNĘTRZNE	33	144
1.3.1	Zewnętrzna instalacja kanalizacji deszczowej wraz z przyłączem	33	50
1.3.2	Zewnętrzna instalacja wodociągowa wraz z przyłączem	51	79
1.3.3	Zewnętrzna instalacja gazowa	80	108
1.3.4	Zewnętrzna instalacja kanalizacji sanitarnej wraz z przyłączem	109	144
2	ZAGOSPODAROWANIE TERENU	145	231
2.1	Jezdnia, plac manewrowy i zjazdu	145	156
2.1.1	Prace przygotowawcze	145	149
2.1.2	Podbudowa	150	155
2.1.3	Nawierzchnia właściwa	156	156
2.2	Chodniki o wzmocnionej podbudowie	157	168
2.2.1	Prace przygotowawcze	157	161
2.2.2	Podbudowa	162	167
2.2.3	Nawierzchnia właściwa	168	168
2.3	Chodnik	169	176
2.3.1	Prace przygotowawcze	169	173
2.3.2	Podbudowa	174	175
2.3.3	Nawierzchnia właściwa	176	176
2.4	Stanowiska postojowe z kostki betonowej	177	187
2.4.1	Prace przygotowawcze	177	181
2.4.2	Podbudowa	182	186
2.4.3	Nawierzchnia właściwa	187	187
2.5	Stanowiska postojowe z kraty trawnikowej	188	198
2.5.1	Prace przygotowawcze	188	192
2.5.2	Podbudowa	193	196
2.5.3	Nawierzchnia właściwa	197	198
2.6	Krawężniki, obrzeża	199	206
2.7	Organizacja ruchu	207	208
2.8	Zieleń i wycinka	209	215
2.9	Ogrodzenie	216	222
2.10	Oświetlenie zewnętrzne	223	231

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
OBMIAR:						
1			PRZYGOTOWANIE TERENU , PRZYŁĄCZENIE OBIEKTÓW DO SIECI			
1.1	45111291-4		ROZBIÓRKI			
1 d.1.1	analiza indywidualna	451-1	Rozbiórki istniejących obiektów wraz z utylizacją materiału z rozbiórki	m2		
			131,33 + 76,53 + 98,38	m2	306,240	
					RAZEM	306,240
1.2			INSTALACJE ELEKTRYCZNE ZEWNĘTRZNE			
1.2.1	45314000-1		Usunięcie kolizji z istniejącą infrastrukturą teletechniczną			
2 d.1.2.1	analiza indywidualna	453-1	Wykonanie wykopów próbnych celem ustalenia dokładnej trasy prowadzenia kanalizacji	kpl.		
			1	kpl.	1,00	
					RAZEM	1,00
3 d.1.2.1	KNR 5-01 0106-01	453-1	Demontaż kanalizacji teletechnicznej wraz z studniami	m		
			100	m	100,00	
					RAZEM	100,00
4 d.1.2.1	KNR 5-01 0106-01	453-1	Budowa kanalizacji kablowej z rur PP w gr.kat.III, 1 warstw.w ciągu kan., 1 rur.w warstwie, 1 otw. w ciągu kanalizacji	m		
			80	m	80,00	
					RAZEM	80,00
5 d.1.2.1	analiza indywidualna	453-1	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SKR -1 w gruncie kategorii III.	szt.		
			5,00 + 1	szt.	6,00	
					RAZEM	6,00
6 d.1.2.1	analiza indywidualna	453-1	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SK-1 w gruncie kategorii III.	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
7 d.1.2.1	KNR 5-01 0602-07	453-1	Ręczne wciąganie kabla o śr. do 30 mm w powłoce termoplast. do kanaliz. kablow. w otwór wolny	m		
			80,00 + 13	m	93,00	
					RAZEM	93,00
8 d.1.2.1	analiza indywidualna	453-1	Montaż zespołów łączówkowych ZL na kablu w powłoce termoplastycznej (10 par)	szt.		
			3	szt.	3,00	
					RAZEM	3,00
9 d.1.2.1	KNR 5-01 1310-01	453-1	Pomiary końcowe prądem stałym kabla o 10 parach	odc.		
			3	odc.	3,00	
					RAZEM	3,00
1.2.2	45314310-7		Zewnętrzna instalacja elektryczna NN - 0,4kV			
10 d.1.2.2	KNNR 5 0701-02	453-1	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m3		
			35 * 0,8 * 0,4	m3	11,20	
					RAZEM	11,20
11 d.1.2.2	KNNR 5 0702-02	453-1	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m3		
			11,2	m3	11,20	
					RAZEM	11,20
12 d.1.2.2	KNNR 5 0706-01	453-1	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
			70	m	70,00	
					RAZEM	70,00
13 d.1.2.2	KNNR 5 0705-01	453-1	Ułożenie rur osłonowych z PP o śr.do 140 mm - Rura 75	m		
			10	m	10,00	
					RAZEM	10,00
14 d.1.2.2	KNNR 5 0713-03	453-1	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych- Kabel YKY 4x25 mm2	m		
			35	m	35,00	
					RAZEM	35,00
15 d.1.2.2	KNNR 5 0713-03	453-1	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych- Kabel YKY 4x16 mm2	m		
			49	m	49,00	
					RAZEM	49,00
16 d.1.2.2	KNNR 5 0713-03	453-1	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych- Kabel YKY 5x10 mm2	m		
			18	m	18,00	
					RAZEM	18,00

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyczerpania	j.m.	Poszcz.	Razem
17 d.1.2.2	KNNR 5 0707-01	453-1	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie - Kabel YKY 5x2,5 mm2 do zasilania projektowanego masztu syreny alarmowej	m		
			110	m	110,00	
					RAZEM	110,00
18 d.1.2.2	KNNR 5 0713-01	453-1	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - Kabel YKY 5x2,5 mm2 do zasilania projektowanego masztu syreny alarmowej	m		
			20	m	20,00	
					RAZEM	20,00
19 d.1.2.2	KNNR 5 0726-10	453-1	Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1kV o izolacji i powłocie z tworzyw sztucznych, kabel 4-żyłowy, do 25 mm2	szt		
			2	szt	2,00	
					RAZEM	2,00
20 d.1.2.2	KNNR 5 0726-09	453-1	Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1kV o izolacji i powłocie z tworzyw sztucznych, kabel 5-żyłowy, do 16 mm2	szt		
			2	szt	2,00	
					RAZEM	2,00
21 d.1.2.2	KNNR 5 0726-09	453-1	Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1kV o izolacji i powłocie z tworzyw sztucznych, kabel 5-żyłowy, do 10 mm2	szt		
			2	szt	2,00	
					RAZEM	2,00
22 d.1.2.2	KNNR 5 1302-03	453-1	Badanie linii kablowej średniego napięcia, niskiego napięcia i sterowniczej, kabel n.n., 4-żyłowy	kpl		
			4	kpl	4,00	
					RAZEM	4,00
23 d.1.2.2	KNNR 5 1302-03	453-1	Badanie linii kablowej średniego napięcia, niskiego napięcia i sterowniczej, kabel n.n., 5-żyłowy	kpl		
			1	kpl	1,00	
					RAZEM	1,00
1.2.3	45316100-6		Oświetlenie zewnętrzne			
24 d.1.2.3	KNNR 5 0701-02	453-1	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m3		
			59,2	m3	59,20	
					RAZEM	59,20
25 d.1.2.3	KNNR 5 0702-02	453-1	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m3		
			59,2	m3	59,20	
					RAZEM	59,20
26 d.1.2.3	KNNR 5 0706-01	453-1	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
			370	m	370,00	
					RAZEM	370,00
27 d.1.2.3	KNNR 5 0705-01	453-1	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - Rura DVR 75	m		
			24	m	24,00	
					RAZEM	24,00
28 d.1.2.3	KNNR 5 0707-01	453-1	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie - Kabel YKY 3x2,5 mm2	m		
			250	m	250,00	
					RAZEM	250,00
29 d.1.2.3	KNNR-W 5-08 0608-07	453-1	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120mm2 - bednarka ocynkowana FeZn 25x4	m		
			250	m	250,00	
					RAZEM	250,00
30 d.1.2.3	KNNR 5 1007-02	453-1	Montaż słupków oświetleniowych - słupek ozdobny wyposażony w diody LED	kpl.		
			12	kpl.	12,00	
					RAZEM	12,00
31 d.1.2.3	KNNR 5 0714-01	453-1	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w budynkach - Kabel YKY 3x1,5 mm2	m		
			252	m	252,00	
					RAZEM	252,00
32 d.1.2.3	KNNR 5 1302-02	453-1	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 3-żyłowy	odc.		
			13	odc.	13,00	
					RAZEM	13,00
1.3			INSTALACJE SANITARNE ZEWNĘTRZNE			
1.3.1	45232410-9		Zewnętrzna instalacja kanalizacji deszczowej wraz z przyłączem			
33 d.1.3.1	KNNR 1 0209-06	454-2	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiorcami na odkład, koparka 0,40 m3, grunt kategorii III Krotność = 0,8	m3		
			(0,00 + 0,00 + 0,00 + 0,00 + 0,00 + 0,00 + 0,00 + 89,41 + 102,74 + 0,00 + 0,00 + 0,00 + 0,00 + 0,00 + 0,00 + 0,00 + 0,00 + 0,00 + 0,00) * 1,2 * 1,2	m3	276,70	
					RAZEM	276,70
34 d.1.3.1	KNNR 1 0307-04	454-2	Wykopy liniowe szerokości 0,8-2,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych, głębokości do 3,0 m, kategoria gruntu III Krotność = 0,2	m3		

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			276,70	m3	276,70	
					RAZEM	276,70
35 d.1.3.1	KNNR 4 1411-01	454-2	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich - podsypka	m3		
			$(0,00 + 0,00 + 0,00 + 0,00 + 0,00 + 0,00 + 0,00 + 89,41 + 102,74 + 0,00 + 0,00 + 0,00 + 0,00 + 0,00 + 0,00 + 0,00 + 0,00 + 0,00 + 0,00) * 1,2 * 0,1$	m3	23,06	
					RAZEM	23,06
36 d.1.3.1	KNNR 4 1308-02	454-2	Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi"160"mm - typ SN8 z kształtkami	m		
			$3,18 + 1,66 + 11,18 + 2,04 + 11,49 + 1,8 + 1,14 + 42,56 + 2,65 + 2,25 + 2,64 + 2,64 + 2,35 + 1,83$	m	89,41	
					RAZEM	89,41
37 d.1.3.1	KNNR 4 1308-03	454-2	Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi"200"mm - typ SN8 z kształtkami	m		
			$77,37 + 1,14 + 24,23$	m	102,74	
					RAZEM	102,74
38 d.1.3.1	KNNR 4 0222-03	454-2	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne, o połączeniu wciskowym, Fi"160"mm na rurach spustowych	szt		
			12	szt	12,00	
					RAZEM	12,00
39 d.1.3.1	KNNR 4 1413-0101	454-2	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych, Fi"1000"mm, głębokość 3"m z kinetą prefabrykowaną i kręgami na uszczelkę	szt		
			12	szt	12,00	
					RAZEM	12,00
40 d.1.3.1	KNNR 4 1413-0101	454-2	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych, Fi"1000"mm, głębokość 3"m z kinetą prefabrykowaną i kręgami na uszczelkę oraz osadnikiem	szt		
			1	szt	1,00	
					RAZEM	1,00
41 d.1.3.1	KNNR 4 1413-02	454-2	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych, Fi"1000"mm, za każde 0,5"m różnicy głębokości	0.5 m		
			-38	0.5 m	-38,00	
					RAZEM	-38,00
42 d.1.3.1	KNNR 4 1424-01	454-2	Studzienki ściekowe uliczne Fi"500"mm, z osadnikiem i syfonem	szt		
			3	szt	3,00	
					RAZEM	3,00
43 d.1.3.1	KNR 4-02 0207-07	454-2	Włączenie się do studzienki w wykopie Fi"200"mm	szt		
			1	szt	1,00	
					RAZEM	1,00
44 d.1.3.1	KNNR 4 1411-04	454-2	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich - obsypka	m3		
			$(0,00 + 0,00 + 0,00 + 0,00 + 0,00 + 0,00 + 0,00 + 89,41 + 102,74 + 0,00 + 0,00 + 0,00 + 0,00 + 0,00 + 0,00 + 0,00 + 0,00 + 0,00 + 0,00) * 1,2 * 0,3$	m3	69,17	
					RAZEM	69,17
45 d.1.3.1	KNNR 1 0318-04	454-2	Zасыpywanie wykopów szerokości 0,8-2,5"m o ścianach pionowych, głębokość do 3,0"m, kategoria gruntu III Krotność = 0,2	m3		
			$276,70 - 23,06 - 69,17$	m3	184,47	
					RAZEM	184,47
46 d.1.3.1	KNNR 1 0214-0501	454-2	Zасыpanie wykopów wykopów, ubijaki, grubość w stanie luźnym 25"cm, kategoria gruntu III Krotność = 0,8	m3		
			184,47	m3	184,47	
					RAZEM	184,47
47 d.1.3.1	KNNR 1 0408-02	454-2	Zagęszczanie zasypów, ubijakiem mechanicznym, grunt spoisty kategorii III	m3		
			184,47	m3	184,47	
					RAZEM	184,47
48 d.1.3.1	KNR 4-01 0108-06	454-2	Wywóz samochodami samowyladowczymi do 1"km, grunt kategorii III	m3		
			$(0,00 + 0,00 + 0,00 + 0,00 + 0,00 + 0,00 + 0,00 + 89,41 + 102,74 + 0,00 + 0,00 + 0,00 + 0,00 + 0,00 + 0,00 + 0,00 + 0,00 + 0,00 + 0,00) * 1,2 * 0,4$	m3	92,23	
					RAZEM	92,23
49 d.1.3.1	KNR 4-01 0108-08	454-2	Wywóz samochodami samowyladowczymi, ziemia, dodatek za każdy następny 1"km Krotność = 19	m3		
			92,23	m3	92,23	
					RAZEM	92,23
50 d.1.3.1	analiza indywidualna	454-2	Oplata za utylizację ziemi	m3		
			92,23	m3	92,23	
					RAZEM	92,23
1.3.2	45231300-8		Zewnętrzna instalacja wodociągowa wraz z przyłączem			
51 d.1.3.2	KNR 4-01 0208-04	454-2	Przebiecie otworów w elementach z betonu o powierzchni do 0,05"m2, beton żwirowy, grubość do 40"cm	szt		
			2	szt	2,00	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	2,00
52 d.1.3.2	analiza indywidualna	454-2	Przejście szczelne Dn32	kpl		
			2	kpl	2,00	
					RAZEM	2,00
53 d.1.3.2	KNNR 1 0209-06	454-2	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiorczymi na odkład, koparka 0,40 m ³ , grunt kategorii III Krotność = 0,8	m3		
			(21,73 + 14,69 + 6,17) * 1,2 * 1,6	m3	81,77	
					RAZEM	81,77
54 d.1.3.2	KNNR 1 0307-02	454-2	Wykopy liniowe szerokości 0,8-2,5 m o ścianach pionowych z ręcznym wydobywaniem urobku, głębokości do 1,5 m, kategoria gruntu III Krotność = 0,2	m3		
			81,77	m3	81,77	
					RAZEM	81,77
55 d.1.3.2	KNNR 1 0313-01	454-2	Umocnienie ścian wykopów palami szalunkowymi stalowymi, umocnienie pełne w gruncie kategorii I-IV, głębokość do 3 m	m2		
			81,77 / 1,2 * 2	m2	136,28	
					RAZEM	136,28
56 d.1.3.2	KNNR 4 1411-01	454-2	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich - podsypka	m3		
			81,77 / 1,2 / 1,6 * 0,1 * 1,2	m3	5,11	
					RAZEM	5,11
57 d.1.3.2	KNNR 4 1009-0301	454-2	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD), Fi 90 mm	m		
			13,03 + 8,7	m	21,73	
					RAZEM	21,73
58 d.1.3.2	KNNR 4 1009-0101	454-2	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD), Fi 40 mm	m		
			14,69	m	14,69	
					RAZEM	14,69
59 d.1.3.2	KNNR 4 1009-0101	454-2	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD), Fi 32 mm	m		
			5,19 + 0,98	m	6,17	
					RAZEM	6,17
60 d.1.3.2	KNNR 4 1010-0301	454-2	Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego, Fi 90 mm	szt		
			6	szt	6,00	
					RAZEM	6,00
61 d.1.3.2	KNNR 4 1010-0101	454-2	Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego, Fi 40 mm	szt		
			2	szt	2,00	
					RAZEM	2,00
62 d.1.3.2	KNNR 4 1010-0101	454-2	Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego, Fi 32 mm	szt		
			4	szt	4,00	
					RAZEM	4,00
63 d.1.3.2	KNNR 4 1413-0501	454-2	Studnia wodomierzowa betonowa Dn1500 z przejściami szczelnymi	szt		
			1	szt	1,00	
					RAZEM	1,00
64 d.1.3.2	KNNR 4 1119-03	454-2	Hydranty pożarowe i źródła uliczne, nadziemne Fi 80 mm	kpl		
			1	kpl	1,00	
					RAZEM	1,00
65 d.1.3.2	KNNR 4 1012-0105	454-2	Montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o łączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz), Fi 90 mm, PE	szt		
			4	szt	4,00	
					RAZEM	4,00
66 d.1.3.2	KNNR 4 1014-03	454-2	Trójnik żeliwny ciśnieniowy kołnierzowy T, 80x80 mm	szt		
			1	szt	1,00	
					RAZEM	1,00
67 d.1.3.2	KNNR 4 1105-02	454-2	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzowe z obudową, Fi 80 mm	kpl		
			2	kpl	2,00	
					RAZEM	2,00
68 d.1.3.2	KNNR 4 1411-04	454-2	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich - obsypka	m3		
			81,77 / 1,2 / 1,6 * 0,3 * 1,2	m3	15,33	
					RAZEM	15,33
69 d.1.3.2	KNNR-W 2-19 0102-01	454-2	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi	m		
			81,77 / 1,2 / 1,6	m	42,59	
					RAZEM	42,59

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyczerpania	j.m.	Poszcz.	Razem
70 d.1.3.2	KNNR 1 0318-02	454-2	Zасыpywanie wykopów szerokości 0,8-2,5m o ścianach pionowych, głębokość do 1,5m, kategoria gruntu III Krotność = 0,2	m3		
			81,77 - 5,11 - 15,33	m3	61,33	
					RAZEM	61,33
71 d.1.3.2	KNNR 1 0214-0102	454-2	Zасыpanie wykopów podłużnych, rowów, wykopów obiektowych, spycharki, grubość w stanie luźnym 30cm, kategoria gruntu III Krotność = 0,8	m3		
			61,33	m3	61,33	
					RAZEM	61,33
72 d.1.3.2	KNNR 1 0408-02	454-2	Zagęszczanie zasypów, ubijakiem mechanicznym, grunt spoisty kategorii III	m3		
			61,33	m3	61,33	
					RAZEM	61,33
73 d.1.3.2	KNR 4-01 0108-06	454-2	Wywóz samochodami samowyladowczymi do 1km, grunt kategorii III	m3		
			5,11 + 15,33	m3	20,44	
					RAZEM	20,44
74 d.1.3.2	KNR 4-01 0108-08	454-2	Wywóz samochodami samowyladowczymi, ziemia, dodatek za każdy następny 1km Krotność = 19	m3		
			20,44	m3	20,44	
					RAZEM	20,44
75 d.1.3.2	analiza indywidualna	454-2	Oplata za utylizację ziemi	m3		
			20,44	m3	20,44	
					RAZEM	20,44
76 d.1.3.2	KNNR 4 1606-01	454-2	Próba wodna szczelności sieci wodociagowych z rur typu PCW, PVC, PE, PEHD	kpl		
			1	kpl	1,00	
					RAZEM	1,00
77 d.1.3.2	KNNR 4 1612-01	454-2	Jednokrotne płukanie sieci wodociagowej Krotność = 2	kpl		
			1	kpl	1,00	
					RAZEM	1,00
78 d.1.3.2	KNNR 4 0122-06	454-2	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych, Dn 20mm	kpl		
			2	kpl	2,00	
					RAZEM	2,00
79 d.1.3.2	KNNR 4 0140-0201	454-2	Wodomierz skrzydełkowy JSw 20 mm	kpl		
			2	kpl	2,00	
					RAZEM	2,00
1.3.3	45333000-0		Zewnętrzna instalacja gazowa			
80 d.1.3.3	KNR-W 2-01 0212-05	454-3	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład w gruncie kategorii I-II koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,40m3	m3		
			0,9 * (0,9 + 0,9) / 2 * 1,0 * 0,9	m3	0,73	
			0,9 * (0,9 + 0,9) / 2 * 2,15 * 0,9	m3	1,57	
			0,9 * (0,9 + 0,9) / 2 * 3,71 * 0,9	m3	2,70	
			0,9 * (0,9 + 0,91) / 2 * 5,04 * 0,9	m3	3,69	
			0,9 * (0,91 + 0,8) / 2 * 0,47 * 0,9	m3	0,33	
			0,9 * (0,9 + 0,9) / 2 * 1,0 * 0,9	m3	0,73	
					RAZEM	9,75
81 d.1.3.3	KNR-W 2-01 0310-01	454-3	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-1,5m i głębokości 1,5m o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi i kolektory w gruntach suchych kategorii I-II, z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym	m3		
			0,9 * (0,9 + 0,9) / 2 * 1,0 * 0,1	m3	0,08	
			0,9 * (0,9 + 0,9) / 2 * 2,15 * 0,1	m3	0,17	
			0,9 * (0,9 + 0,9) / 2 * 3,71 * 0,1	m3	0,30	
			0,9 * (0,9 + 0,91) / 2 * 5,04 * 0,1	m3	0,41	
			0,9 * (0,91 + 0,8) / 2 * 0,47 * 0,1	m3	0,04	
			0,9 * (0,9 + 0,9) / 2 * 1,0 * 0,1	m3	0,08	
			0,001000	m3	0,00	
					RAZEM	1,08
82 d.1.3.3	KNR-W 2-01 0314-01	454-3	Umocnienie pełne pionowych ścian wykopów liniowych szerokości do 1,0m i głębokości do 3,0m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych kategorii I-II wraz z rozbiórka	m2		
			2 * (0,9 + 0,9) / 2 * 1,0	m2	1,80	
			2 * (0,9 + 0,9) / 2 * 2,15	m2	3,87	
			2 * (0,9 + 0,9) / 2 * 3,71	m2	6,68	
			2 * (0,9 + 0,91) / 2 * 5,04	m2	9,12	
			2 * (0,91 + 0,8) / 2 * 0,47	m2	0,80	
			2 * (0,9 + 0,9) / 2 * 1,0	m2	1,80	
					RAZEM	24,07

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyczerpania	j.m.	Poszcz.	Razem
83 d.1.3.3	KNR-W 2-18 0511-01	454-3	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 10cm - piasek z wykopu	m3		
			0,9 * 0,1 * 2,0	m3	0,18	
			0,9 * 0,1 * 11,37	m3	1,02	
					RAZEM	1,20
84 d.1.3.3	KNR-W 2-18 0109-01	454-3	Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 40mm PE 80 SDR11	m		
			13,37	m	13,37	
					RAZEM	13,37
85 d.1.3.3	KNR-W 2-19 0102-01	454-3	Oznakowanie taśmą z tworzywa sztucznego trasy gazociągu ułożonego w ziemi	m		
			13,37	m	13,37	
					RAZEM	13,37
86 d.1.3.3	KNR-W 2-19 0201-03	454-3	Montaż przy użyciu sprzętu ręcznego gazociągu niskiego i średniego ciśnienia o średnicy nominalnej 32mm	m		
			1,0 + 1,0	m	2,00	
	dodatk mb rur - pionowe odcinki		0,8 * 2 + 0,5 * 2	m	2,60	
					RAZEM	4,60
87 d.1.3.3	KNR-W 2-19 0303-04	454-3	Połączenia za pomocą kształtek elektrooporowych rur polietylenowych o średnicy nominalnej 40mm - łuk PE 90st dz40	kpl		
			3	kpl	3,00	
					RAZEM	3,00
88 d.1.3.3	KNR-W 2-19 0204-03	454-3	Kolano stalowe 90st o średnicy nominalnej 32mm	szt		
			3	szt	3,00	
					RAZEM	3,00
89 d.1.3.3	KNR-W 2-19 0220-02	454-3	Próba szczelności i wytrzymałości instalacji gazowej	m		
			11,37 + 2,0	m	13,37	
			2,6	m	2,60	
					RAZEM	15,97
90 d.1.3.3	KNR-W 2-19 0302-01	454-3	Montaż złączki przejściowej PE/stal dz40/DN32	kpl		
			2	kpl	2,00	
					RAZEM	2,00
91 d.1.3.3	KNR-W 2-15 0142-01	454-3	Szafka gazowa naścienna 610x1000	szt		
			1	szt	1,00	
					RAZEM	1,00
92 d.1.3.3	KNR-W 2-15 0142-01	454-3	Szafka gazowa naścienna 610x800	szt		
			1	szt	1,00	
					RAZEM	1,00
93 d.1.3.3	KNR-W 2-15 0313-03	454-3	Zawory kulowe gazowe o połączeniach spawanych o średnicy 25mm	szt		
			2	szt	2,00	
					RAZEM	2,00
94 d.1.3.3	KNR-W 2-15 0313-04	454-3	Zawory kulowe gazowe o połączeniach spawanych o średnicy 32mm	szt		
			1	szt	1,00	
					RAZEM	1,00
95 d.1.3.3	KNR-W 2-15 0304-04	454-3	Rurociągi stalowe spawane o średnicy nominalnej 32mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
			3,5	m	3,50	
					RAZEM	3,50
96 d.1.3.3	KNR-W 2-15 0304-03	454-3	Rurociągi stalowe spawane o średnicy nominalnej 25mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
			3	m	3,00	
					RAZEM	3,00
97 d.1.3.3	KNR 2-15 0307-03	454-3	Dodatek za wykonanie podejścia obustronnego do gazomierza we wnękach, o średnicy przyłącza 32mm	kpl		
			1	kpl	1,00	
					RAZEM	1,00
98 d.1.3.3	KNR 2-15 0307-02	454-3	Dodatek za wykonanie podejścia obustronnego do gazomierza we wnękach, o średnicy przyłącza 25mm	kpl		
			2	kpl	2,00	
					RAZEM	2,00
99 d.1.3.3	KNR 2-15 0118-02	454-3	Gazomierz G4 o średnicy nominalnej 25mm	szt		
			2	szt	2,00	
					RAZEM	2,00
100 d.1.3.3	KNR 2-15 0118-03	454-3	Gazomierz G6 o średnicy nominalnej 32mm	szt		
			1	szt	1,00	
					RAZEM	1,00

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
101 d.1.3.3	analiza indywidualna	454-3	Przejścia szczelne dla rur o średnicy dn32mm	szt		
			1	szt	1,00	
					RAZEM	1,00
102 d.1.3.3	KNR 2-15 0118-03	454-3	Reduktor gazu o średnicy nominalnej 32mm	szt		
			1	szt	1,00	
					RAZEM	1,00
103 d.1.3.3	KNR 2-28 0501-09	454-3	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym	m3		
			0,9 * (0,2 + 0,042) * 2,0	m3	0,44	
			0,9 * (0,2 + 0,04) * 11,37	m3	2,46	
			-3,14 * 0,021 * 0,021 * 2,0	m3	0,00	
			-3,14 * 0,02 * 0,02 * 11,37	m3	-0,01	
			0,001000	m3	0,00	
	korekta (import)Razem =2.875000			m3	0,00	
					RAZEM	2,88
104 d.1.3.3	KNR-W 2-01 0222-01	454-3	Zasypanie wykopów spycharkami gąsienicowymi 55kW (75KM) z przemieszczeniem gruntu kategorii I-III na odległość do 10m	m3		
			9,75 + 1,084 - (1,203 + 2,875)	m3	6,76	
			-3,14 * 0,021 * 0,021 * 2,0	m3	0,00	
			-3,14 * 0,02 * 0,02 * 11,37	m3	-0,01	
					RAZEM	6,74
105 d.1.3.3	KNR 2-01 0236-01	454-3	Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi, grunt sypki kategorii I-III	m3		
			9,75 + 1,084 - (1,203 + 2,875)	m3	6,76	
			-3,14 * 0,021 * 0,021 * 2,0	m3	0,00	
			-3,14 * 0,02 * 0,02 * 11,37	m3	-0,01	
					RAZEM	6,74
106 d.1.3.3	KNR-W 2-01 0208-05	454-3	Roboty ziemne w gruncie kategorii I-III uprzednio zmagazynowanym w hałdach wykonywane koparkami przedsiębiernymi o pojemności łyżki 0,40m3 i spycharkami gąsienicowymi 55kW (75KM), z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 5t na odległość do 1km	m3		
			(1,203 + 2,875)	m3	4,08	
			3,14 * 0,021 * 0,021 * 2,0	m3	0,00	
			3,14 * 0,02 * 0,02 * 11,37	m3	0,01	
					RAZEM	4,10
107 d.1.3.3	KNR-W 2-01 0210-01	454-3	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0209 oraz 0230-0232 za każde dalsze rozpoczęte 0,5km odległości transportu ponad 1km, samochodami samowyladowczymi do 5t po terenie lub drogach gruntowych kategorii I-II Krotność = 19	m3		
			(1,203 + 2,875)	m3	4,08	
			3,14 * 0,021 * 0,021 * 2,0	m3	0,00	
			3,14 * 0,02 * 0,02 * 11,37	m3	0,01	
					RAZEM	4,10
108 d.1.3.3	analiza indywidualna	454-3	Oplata za składowanie ziemi	t		
			6,55	t	6,55	
					RAZEM	6,55
1.3.4	45232410-9		Zewnętrzna instalacja kanalizacji sanitarnej wraz z przyłączem			
109 d.1.3.4	KNR-W 2-01 0212-05	454-2	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład w gruncie kategorii I-II koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,40m3	m3		
	II		0,9 * (1,62 + 1,49) / 2 * 14,59 * 0,9	m3	18,38	
	II		0,9 * (1,44 + 1,26) / 2 * 10,71 * 0,9	m3	11,71	
	II		0,9 * (1,26 + 1,24) / 2 * 1,8 * 0,9	m3	1,82	
	II		1,5 * 1,5 * 1,44 * 0,9	m3	2,92	
	II		1,5 * 1,5 * 1,26 * 0,9	m3	2,55	
	korekta (import)Razem =37.379000		0,001000	m3	0,00	
					RAZEM	37,38
110 d.1.3.4	KNR-W 2-01 0310-04	454-2	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-1,5m i głębokości 3,0m o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi i kolektory w gruntach suchych kategorii I-II, z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym	m3		
	II		0,9 * (1,62 + 1,49) / 2 * 14,59 * 0,9	m3	18,38	
	II		0,9 * (1,44 + 1,26) / 2 * 10,71 * 0,1	m3	1,30	
	II		0,9 * (1,26 + 1,24) / 2 * 1,8 * 0,1	m3	0,20	
					RAZEM	19,88
111 d.1.3.4	KNR-W 2-01 0301-01	454-2	Roboty ziemne w gruncie kategorii I-II z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km	m3		
	II		1,5 * 1,5 * 1,44 * 0,1	m3	0,32	
	II		1,5 * 1,5 * 1,26 * 0,1	m3	0,28	
	korekta		0,001000	m3	0,00	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyczerpania	j.m.	Poszcz.	Razem
	(import)Razem =0.608000			m3	0,00	
					RAZEM	0,61
112 d.1.3.4	KNR-W 2-01 0314-01	454-2	Umocnienie pełne pionowych ścian wykopów liniowych szerokości do 1,0m i głębokości do 3,0m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych kategorii I-II wraz z rozbiórką	m2		
	II		2 * (1,62 + 1,49) / 2 * 14,59	m2	45,37	
	II		2 * (1,44 + 1,26) / 2 * 10,71	m2	28,92	
	II		2 * (1,26 + 1,24) / 2 * 1,8	m2	4,50	
	II		4 * 1,5 * 1,44	m2	8,64	
	II		4 * 1,5 * 1,26	m2	7,56	
					RAZEM	94,99
113 d.1.3.4	KNR-W 2-18 0511-01	454-2	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 10cm - piasek z wykopu	m3		
			0,9 * 0,1 * 21,7	m3	1,95	
			1,5 * 1,5 * 0,1 * 2	m3	0,45	
					RAZEM	2,40
114 d.1.3.4	KNR-W 2-18 0408-02	454-2	Kanały z rur PVC o średnicy zewnętrznej 160mm łączone na wcisk	m		
			21,7	m	21,70	
					RAZEM	21,70
115 d.1.3.4	KNR-W 2-19 0119-03	454-2	Rury ochronne o średnicy nominalnej 250mm	m		
			1	m	1,00	
					RAZEM	1,00
116 d.1.3.4	KNR 4 1417-0201	454-2	Studzienka tworzywowa DN425 z włazem żeliwnym typ D400	szt		
			2	szt	2,00	
					RAZEM	2,00
117 d.1.3.4	KNR 2-28 0501-09	454-2	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym	m3		
			0,9 * (0,2 + 0,16) * (21,7)	m3	7,03	
			-3,14 * 0,08 * 0,08 * (21,7)	m3	-0,44	
					RAZEM	6,59
118 d.1.3.4	KNR-W 2-01 0222-01	454-2	Zasypanie wykopów spycharkami gąsienicowymi 55kW (75KM) z przemieszczeniem gruntu kategorii I-III na odległość do 10m	m3		
			37,379 + 19,881 + 0,608 - (2,403 + 6,595)	m3	48,87	
			-3,14 * 0,08 * 0,08 * 21,7	m3	-0,44	
			-3,14 * 0,2125 * 0,2125 * (1,34 + 1,16)	m3	-0,35	
			0,001000	m3	0,00	
				m3	0,00	
					RAZEM	48,08
119 d.1.3.4	KNR 2-01 0236-01	454-2	Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi, grunt sypki kategorii I-III	m3		
			37,379 + 19,881 + 0,608 - (2,403 + 6,595)	m3	48,87	
			-3,14 * 0,08 * 0,08 * 21,7	m3	-0,44	
			-3,14 * 0,2125 * 0,2125 * (1,34 + 1,16)	m3	-0,35	
			0,001000	m3	0,00	
				m3	0,00	
					RAZEM	48,08
120 d.1.3.4	KNR-W 2-01 0208-05	454-2	Roboty ziemne w gruncie kategorii I-III uprzednio zmagazynowanym w hałdach wykonywane koparkami przedsiębiernymi o pojemności łyżki 0,40m3 i spycharkami gąsienicowymi 55kW (75KM), z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 5t na odległość do 1km	m3		
			(2,403 + 6,595)	m3	9,00	
			3,14 * 0,08 * 0,08 * 21,7	m3	0,44	
			3,14 * 0,2125 * 0,2125 * (1,34 + 1,16)	m3	0,35	
			-0,001000	m3	0,00	
				m3	0,00	
					RAZEM	9,79
121 d.1.3.4	KNR-W 2-01 0210-01	454-2	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0209 oraz 0230-0232 za każde dalsze rozpoczęte 0,5km odległości transportu ponad 1km, samochodami samowyladowczymi do 5t po terenie lub drogach gruntowych kategorii I-II Krotność = 19	m3		
			(2,403 + 6,595)	m3	9,00	
			3,14 * 0,08 * 0,08 * 21,7	m3	0,44	
			3,14 * 0,2125 * 0,2125 * (1,34 + 1,16)	m3	0,35	
			-0,001000	m3	0,00	
				m3	0,00	
					RAZEM	9,79
122 d.1.3.4	analiza indywidualna	454-2	Oплата za utylizację ziemi	m3		
			9,788 * 1,6	m3	15,66	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyczerpania	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	15,66
123 d.1.3.4	KNR-W 2-01 0212-05	454-2	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład w gruncie kategorii I-II koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,40m3	m3		
			0,9 * (2,8 + 2,77) / 2 * 1,83 * 0,9	m3	4,13	
			0,9 * (2,77 + 2,25) / 2 * 14,41 * 0,9	m3	29,30	
			0,9 * (2,25 + 2,17) / 2 * 2,68 * 0,9	m3	4,80	
			0,9 * (2,17 + 2,35) / 2 * 12,37 * 0,9	m3	22,64	
			0,9 * (1,58 + 2,38) / 2 * 4,57 * 0,9	m3	7,33	
	II		0,9 * (1,62 + 1,49) / 2 * 14,59 * 0,9	m3	18,38	
	II		0,9 * (1,44 + 1,26) / 2 * 10,71 * 0,9	m3	11,71	
	II		0,9 * (1,26 + 1,24) / 2 * 1,8 * 0,9	m3	1,82	
			0,9 * (1,58 + 1,45) / 2 * 14,69 * 0,9	m3	18,03	
			0,9 * (1,45 + 1,42) / 2 * 1,93 * 0,9	m3	2,24	
			0,9 * (1,62 + 2,35) / 2 * 1,91 * 0,9	m3	3,07	
			1,6 * 1,6 * 2,77 * 0,9	m3	6,38	
			1,6 * 1,6 * 2,25 * 0,9	m3	5,18	
			2,3 * 2,3 * 2,37 * 0,9	m3	11,28	
			2,3 * 2,3 * 2,55 * 0,9	m3	12,14	
			2,3 * 2,3 * 2,58 * 0,9	m3	12,28	
	II		1,5 * 1,5 * 1,44 * 0,9	m3	2,92	
	II		1,5 * 1,5 * 1,26 * 0,9	m3	2,55	
			1,5 * 1,5 * 1,45 * 0,9	m3	2,94	
					RAZEM	179,13
124 d.1.3.4	KNR-W 2-01 0310-04	454-2	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-1,5m i głębokości 3,0m o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi i kolektory w gruntach suchych kategorii I-II, z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym	m3		
			0,9 * (2,8 + 2,77) / 2 * 1,83 * 0,1	m3	0,46	
			0,9 * (2,77 + 2,25) / 2 * 14,41 * 0,1	m3	3,26	
			0,9 * (2,25 + 2,17) / 2 * 2,68 * 0,1	m3	0,53	
			0,9 * (2,17 + 2,35) / 2 * 12,37 * 0,1	m3	2,52	
			0,9 * (1,58 + 2,38) / 2 * 4,57 * 0,1	m3	0,81	
	II		0,9 * (1,62 + 1,49) / 2 * 14,59 * 0,9	m3	18,38	
	II		0,9 * (1,44 + 1,26) / 2 * 10,71 * 0,1	m3	1,30	
	II		0,9 * (1,26 + 1,24) / 2 * 1,8 * 0,1	m3	0,20	
			0,9 * (1,58 + 1,45) / 2 * 14,69 * 0,1	m3	2,00	
			0,9 * (1,45 + 1,42) / 2 * 1,93 * 0,1	m3	0,25	
			0,9 * (1,62 + 2,35) / 2 * 1,91 * 0,1	m3	0,34	
					RAZEM	30,05
125 d.1.3.4	KNR-W 2-01 0301-01	454-2	Roboty ziemne w gruncie kategorii I-II z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km	m3		
			1,6 * 1,6 * 2,77 * 0,1	m3	0,71	
			1,6 * 1,6 * 2,25 * 0,1	m3	0,58	
			2,3 * 2,3 * 2,37 * 0,1	m3	1,25	
			2,3 * 2,3 * 2,55 * 0,1	m3	1,35	
			2,3 * 2,3 * 2,58 * 0,1	m3	1,36	
	II		1,5 * 1,5 * 1,44 * 0,1	m3	0,32	
	II		1,5 * 1,5 * 1,26 * 0,1	m3	0,28	
			1,5 * 1,5 * 1,45 * 0,1	m3	0,33	
			0,001000	m3	0,00	
					RAZEM	6,19
126 d.1.3.4	KNR-W 2-01 0314-01	454-2	Umocnienie pełne pionowych ścian wykopów liniowych szerokości do 1,0m i głębokości do 3,0m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych kategorii I-II wraz z rozbiórką	m2		
			2 * (2,8 + 2,77) / 2 * 1,83	m2	10,19	
			2 * (2,77 + 2,25) / 2 * 14,41	m2	72,34	
			2 * (2,25 + 2,17) / 2 * 2,68	m2	11,85	
			2 * (2,17 + 2,35) / 2 * 12,37	m2	55,91	
			2 * (1,58 + 2,38) / 2 * 4,57	m2	18,10	
	II		2 * (1,62 + 1,49) / 2 * 14,59	m2	45,37	
	II		2 * (1,44 + 1,26) / 2 * 10,71	m2	28,92	
	II		2 * (1,26 + 1,24) / 2 * 1,8	m2	4,50	
			2 * (1,58 + 1,45) / 2 * 14,69	m2	44,51	
			2 * (1,45 + 1,42) / 2 * 1,93	m2	5,54	
			2 * (1,62 + 2,35) / 2 * 1,91	m2	7,58	
			4 * 1,6 * 2,77	m2	17,73	
			4 * 1,6 * 2,25	m2	14,40	
			4 * 2,3 * 2,37	m2	21,80	
			4 * 2,3 * 2,55	m2	23,46	
			4 * 2,3 * 2,58	m2	23,74	
			4 * 1,5 * 1,44	m2	8,64	
			4 * 1,5 * 1,26	m2	7,56	
			4 * 1,5 * 1,45	m2	8,70	
					RAZEM	430,84

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
127 d.1.3.4	KNR-W 2-18 0511-01	454-2	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 10cm - piasek z wykopu	m3		
			0,9 * 0,1 * (81,49 - 21,7)	m3	5,38	
			2,3 * 2,3 * 0,1 * 3	m3	1,59	
			1,6 * 1,6 * 0,1 * 2	m3	0,51	
			1,5 * 1,5 * 0,1 * 3	m3	0,68	
					RAZEM	8,16
128 d.1.3.4	KNR-W 2-18 0408-02	454-2	Kanały z rur PVC o średnicy zewnętrznej 160mm łączone na wcisk	m		
			1,83 + 14,41 + 2,68 + 12,37 + 4,57 + 14,59 + 10,71 + 1,8 + 14,69 + 1,93 + 1,91	m	81,49	
			-21,7	m	-21,70	
					RAZEM	59,79
129 d.1.3.4	KNR-W 2-18 0306-05	454-2	Przewierthy maszyną do wierceń poziomych WP 15/25, rurami o średnicy nominalnej 150-250mm długości do 40m, w gruntach kategorii I-II	m		
			3,1	m	3,10	
					RAZEM	3,10
130 d.1.3.4	KNR-W 2-18 0309-01	454-2	Przeciąganie rurociągów przewodowych o średnicy nominalnej 100-300mm prowadzonych w rurach ochronnych	m		
			3,1	m	3,10	
					RAZEM	3,10
131 d.1.3.4	KNR-W 2-19 0119-03	454-2	Rury ochronne o średnicy nominalnej 250mm	m		
			2	m	2,00	
					RAZEM	2,00
132 d.1.3.4	KNR-W 2-18 0421-02	454-2	Trójnik 90st PVC-U fi 160/160/160	szt		
			3	szt	3,00	
					RAZEM	3,00
133 d.1.3.4	KNR-W 2-18 0421-02	454-2	Kolano 90st PVC-U fi 160	szt		
			3	szt	3,00	
					RAZEM	3,00
134 d.1.3.4	KNNR 4 1417-0101	454-2	Studzienka kanalizacyjna z tworzywa sztucznego Fi 600 mm, właz żeliwny typu D400	szt		
			2	szt	2,00	
					RAZEM	2,00
135 d.1.3.4	KNNR 4 1417-0201	454-2	Studzienka tworzywowa DN425 z włazem żeliwnym typ D400	szt		
			1	szt	1,00	
					RAZEM	1,00
136 d.1.3.4	KNR-W 2-18 0513-01	454-2	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie o średnicy 1000mm i głębokości 3m	kpl		
			3	kpl	3,00	
					RAZEM	3,00
137 d.1.3.4	KNR-W 2-18 0513-02	454-2	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie o średnicy 1000mm - za każde 0,5m różnicy głębokości	0,5m		
			(2,07 - 3,0) / 0,5	0,5m	-1,86	
			(2,25 - 3,0) / 0,5	0,5m	-1,50	
			(2,28 - 3,0) / 0,5	0,5m	-1,44	
					RAZEM	-4,80
138 d.1.3.4	KNR 2-28 0501-09	454-2	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym	m3		
			0,9 * (0,2 + 0,16) * (81,49 - 21,7)	m3	19,37	
			-3,14 * 0,08 * 0,08 * (81,49 - 21,7)	m3	-1,20	
					RAZEM	18,17
139 d.1.3.4	KNR-W 2-18 0513-08	454-2	Betonowa podstawa studni rewizyjnej z kręgów betonowych w gotowym wykopie	m3		
			2,3 * 2,3 * 0,2 * 3	m3	3,17	
					RAZEM	3,17
140 d.1.3.4	KNR-W 2-01 0222-01	454-2	Zasypanie wykopów spycharkami gąsienicowymi 55kW (75KM) z przemieszczeniem gruntu kategorii I-III na odległość do 10m	m3		
			179,126 + 30,051 + 6,187 - (8,155 + 18,17 + 3,174)	m3	185,87	
			-3,14 * 0,08 * 0,08 * 81,49	m3	-1,64	
			-3,14 * 0,65 * 0,65 * (2,07 + 2,25 + 2,28)	m3	-8,76	
			-3,14 * 0,3 * 0,3 * (2,67 + 2,15)	m3	-1,36	
			-3,14 * 0,2125 * 0,2125 * (1,34 + 1,16 + 1,35)	m3	-0,55	
					RAZEM	173,56
141 d.1.3.4	KNR 2-01 0236-01	454-2	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi, grunt sypki kategorii I-III	m3		
			179,126 + 30,051 + 6,187 - (8,155 + 18,17 + 3,174)	m3	185,87	
			-3,14 * 0,08 * 0,08 * 81,49	m3	-1,64	
			-3,14 * 0,65 * 0,65 * (2,07 + 2,25 + 2,28)	m3	-8,76	
			-3,14 * 0,3 * 0,3 * (2,67 + 2,15)	m3	-1,36	
			-3,14 * 0,2125 * 0,2125 * (1,34 + 1,16 + 1,35)	m3	-0,55	
					RAZEM	173,56

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyczerpania	j.m.	Poszcz.	Razem
142 d.1.3.4	KNR-W 2-01 0208-05	454-2	Roboty ziemne w gruncie kategorii I-III uprzednio zmagazynowanym w hałdach wykonywane koparkami przedsięwziętymi o pojemności łyżki 0,40m ³ i spycharkami gąsienicowymi 55kW (75KM), z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 5t na odległość do 1km	m3		
			(8,155 + 18,17 + 3,174)	m3	29,50	
			3,14 * 0,08 * 0,08 * 81,49	m3	1,64	
			3,14 * 0,65 * 0,65 * (2,07 + 2,25 + 2,28)	m3	8,76	
			3,14 * 0,3 * 0,3 * (2,67 + 2,15)	m3	1,36	
			3,14 * 0,2125 * 0,2125 * (1,34 + 1,16 + 1,35)	m3	0,55	
					RAZEM	41,80
143 d.1.3.4	KNR-W 2-01 0210-01	454-2	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0209 oraz 0230-0232 za każde dalsze rozpoczęte 0,5km odległości transportu ponad 1km, samochodami samowyladowczymi do 5t po terenie lub drogach gruntowych kategorii I-II Krotność = 19	m3		
			(8,155 + 18,17 + 3,174)	m3	29,50	
			3,14 * 0,08 * 0,08 * 81,49	m3	1,64	
			3,14 * 0,65 * 0,65 * (2,07 + 2,25 + 2,28)	m3	8,76	
			3,14 * 0,3 * 0,3 * (2,67 + 2,15)	m3	1,36	
			3,14 * 0,2125 * 0,2125 * (1,34 + 1,16 + 1,35)	m3	0,55	
					RAZEM	41,80
144 d.1.3.4	analiza indywidualna	454-2	Opłata za utylizację ziemi	m3		
			66,88	m3	66,88	
					RAZEM	66,88
2	45111291-4		ZAGOSPODAROWANIE TERENU			
2.1	45111291-4		Jezdnia, plac manewrowy i zjazd			
2.1.1	45111291-4		Prace przygotowawcze			
145 d.2.1.1	KNR 2-31 0101-01	452-1	Koryta o głębokości 20 cm wykonywane mechanicznie na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kategorii I-IV wraz z zagęszczeniem do Is=1,00	m2		
	jezdnia, zjazd		(301,02 + 743,62 - 31,60)	m2	1 013,040	
					RAZEM	1 013,040
146 d.2.1.1	KNR 2-31 0101-02	452-1	Koryta wykonywane mechanicznie na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kategorii I-IV - za każde dalsze 5cm ponad 20cm Krotność = 5	m2		
	jezdnia, zjazd		(301,02 + 743,62 - 31,60)	m2	1 013,040	
					RAZEM	1 013,040
147 d.2.1.1	KNR 4-01 0108-06	452-1	Wywiezienie ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km, grunt kategorii III	m3		
	jezdnia, zjazd		(301,02 + 743,62 - 31,60) * 0,45	m3	455,868	
					RAZEM	455,868
148 d.2.1.1	KNR 4-01 0108-08	452-1	Wywiezienie ziemi samochodami samowyladowczymi - na każdy następny 1km ponad 1km Krotność = 14	m3		
	jezdnia, zjazd		(301,02 + 743,62 - 31,60) * 0,45	m3	455,868	
					RAZEM	455,868
149 d.2.1.1	WKI 2-700 2.701.01.19.	452-1	Utylizacja urobku - stawka za korzystanie ze środowiska w roku 2019	t		
	jezdnia, zjazd		(301,02 + 743,62 - 31,60) * 0,45 * 1,60	t	729,389	
					RAZEM	729,389
2.1.2	45111291-4		Podbudowa			
150 d.2.1.2	KNR AT-04 0101-01	452-2	Warstwa wzmacniająca grunt pod warstwy technologiczne z geowłókniny o szerokości 5m	m2		
	jezdnia, zjazd		(301,02 + 743,62 - 31,60)	m2	1 013,040	
					RAZEM	1 013,040
151 d.2.1.2	KNR 2-31 0105-07	452-2	Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem o grubości po zagęszczeniu 3cm	m2		
	jezdnia, zjazd		(301,02 + 743,62 - 31,60)	m2	1 013,040	
					RAZEM	1 013,040
152 d.2.1.2	KNR 2-31 0105-08	452-2	Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem zagęszczane mechanicznie - za każdy dalszy 1cm ponad 3cm Krotność = 12	m2		
	jezdnia, zjazd		(301,02 + 743,62 - 31,60)	m2	1 013,040	
					RAZEM	1 013,040
153 d.2.1.2	KNR 2-31 0114-05	452-3	Warstwa dolna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 15cm	m2		
	jezdnia, zjazd		(301,02 + 743,62 - 31,60)	m2	1 013,040	
					RAZEM	1 013,040
154 d.2.1.2	KNR 2-31 0114-06	452-3	Warstwa dolna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 15cm - za każdy dalszy 1cm Krotność = 5	m2		
	jezdnia, zjazd		(301,02 + 743,62 - 31,60)	m2	1 013,040	
					RAZEM	1 013,040
155 d.2.1.2	KNR 2-31 0105-07	452-3	Warstwy podsypkowe cementowo-piaskowe zagęszczane mechanicznie o grubości po zagęszczeniu 3cm	m2		
	jezdnia, zjazd		(301,02 + 743,62 - 31,60)	m2	1 013,040	
					RAZEM	1 013,040

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
2.1.3	45111291-4		Nawierzchnia właściwa			
156 d.2.1.3	KNR 2-31u1 0511-01	454-2	Chodniki i place z betonowej kostki brukowej o grubości 6 i 8cm do 10szt kostki na 1m2	m2		
	jezdnia, zjazd		(301,02 + 743,62 - 31,60)	m2	1 013,040	
					RAZEM	1 013,040
2.2	45111291-4		Chodniki o wzmocnionej podbudowie			
2.2.1	45111291-4		Prace przygotowawcze			
157 d.2.2.1	KNR 2-31 0101-01	452-1	Koryta o głębokości 20 cm wykonywane mechanicznie na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kategorii I-IV wraz z zagęszczeniem do $Is=1,00$	m2		
	chodnik wzmocniony		27,87	m2	27,870	
					RAZEM	27,870
158 d.2.2.1	KNR 2-31 0101-02	452-1	Koryta wykonywane mechanicznie na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kategorii I-IV - za każde dalsze 5cm ponad 20cm Krotność = 5	m2		
	chodnik wzmocniony		27,87	m2	27,870	
					RAZEM	27,870
159 d.2.2.1	KNR 4-01 0108-06	452-1	Wywiezienie ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km, grunt kategorii III	m3		
	chodnik wzmocniony		27,87 * 0,45	m3	12,542	
					RAZEM	12,542
160 d.2.2.1	KNR 4-01 0108-08	452-1	Wywiezienie ziemi samochodami samowyladowczymi - na każdy następny 1km ponad 1km Krotność = 14	m3		
	chodnik wzmocniony		27,87 * 0,45	m3	12,542	
					RAZEM	12,542
161 d.2.2.1	WKI 2-700 2.701.01.19.	452-1	Utylizacja urobku - stawka za korzystanie ze środowiska w roku 2019	t		
	chodnik wzmocniony		27,87 * 0,45 * 1,60	t	20,066	
					RAZEM	20,066
2.2.2	45111291-4		Podbudowa			
162 d.2.2.2	KNR AT-04 0101-01	452-2	Warstwa wzmacniająca grunt pod warstwy technologiczne z geowłókniny o szerokości 5m	m2		
	chodnik wzmocniony		27,87	m2	27,870	
					RAZEM	27,870
163 d.2.2.2	KNR 2-31 0105-07	452-2	Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem o grubości o grubości po zagęszczeniu 3cm	m2		
	chodnik wzmocniony		27,87	m2	27,870	
					RAZEM	27,870
164 d.2.2.2	KNR 2-31 0105-08	452-2	Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem zagęszczane mechanicznie - za każdy dalszy 1cm ponad 3cm Krotność = 12	m2		
	chodnik wzmocniony		27,87	m2	27,870	
					RAZEM	27,870
165 d.2.2.2	KNR 2-31 0114-05	452-3	Warstwa dolna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 15cm	m2		
	chodnik wzmocniony		27,87	m2	27,870	
					RAZEM	27,870
166 d.2.2.2	KNR 2-31 0114-06	452-3	Warstwa dolna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 15cm - za każdy dalszy 1cm Krotność = 5	m2		
	chodnik wzmocniony		27,87	m2	27,870	
					RAZEM	27,870
167 d.2.2.2	KNR 2-31 0105-07	452-3	Warstwy podsypkowe cementowo-piaskowe zagęszczane mechanicznie o grubości po zagęszczeniu 3cm	m2		
	chodnik wzmocniony		27,87	m2	27,870	
					RAZEM	27,870
2.2.3	45111291-4		Nawierzchnia właściwa			
168 d.2.2.3	KNR 2-31u1 0511-01	454-2	Chodniki i place z betonowej kostki brukowej o grubości 6 i 8cm do 10szt kostki na 1m2	m2		
	chodnik wzmocniony		27,87	m2	27,870	
					RAZEM	27,870
2.3	45111291-4		Chodnik			
2.3.1	45111291-4		Prace przygotowawcze			
169 d.2.3.1	KNR 2-31 0101-01	452-1	Koryta o głębokości 20 cm wykonywane mechanicznie na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kategorii I-IV wraz z zagęszczeniem do $Is=1,00$	m2		
	chodnik		7,92 + 83,67 + 47,99 + 6,85 - 27,87	m2	118,560	
					RAZEM	118,560

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyczerpania	j.m.	Poszcz.	Razem
170 d.2.3.1	KNR 2-31 0101-02	452-1	Koryta wykonywane mechanicznie na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kategorii I-IV - za każde dalsze 5cm ponad 20cm	m2		
	chodnik		7,92 + 83,67 + 47,99 + 6,85 - 27,87	m2	118,560	
					RAZEM	118,560
171 d.2.3.1	KNR 4-01 0108-06	452-1	Wywiezienie ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km, grunt kategorii III	m3		
	chodnik		(7,92 + 83,67 + 47,99 + 6,85 - 27,87) * 0,25	m3	29,640	
					RAZEM	29,640
172 d.2.3.1	KNR 4-01 0108-08	452-1	Wywiezienie ziemi samochodami samowyladowczymi - na każdy następny 1km ponad 1km Krotność = 14	m3		
	chodnik		(7,92 + 83,67 + 47,99 + 6,85 - 27,87) * 0,25	m3	29,640	
					RAZEM	29,640
173 d.2.3.1	WKI 2-700 2.701.01.19.	452-1	Utylizacja urobku - stawka za korzystanie ze środowiska w roku 2019	t		
	chodnik		(7,92 + 83,67 + 47,99 + 6,85 - 27,87) * 0,25 * 1,60	t	47,424	
					RAZEM	47,424
2.3.2	45111291-4		Podbudowa			
174 d.2.3.2	KNR 2-31 0104-05	452-3	Warstwa odsączająca o grubości po zagęszczeniu 10cm w korycie lub na całej szerokości drogi zagęszczana mechanicznie	m2		
	chodnik		7,92 + 83,67 + 47,99 + 6,85 - 27,87	m2	118,560	
					RAZEM	118,560
175 d.2.3.2	KNR 2-31 0104-06	452-3	Warstwa odsączająca w korycie lub na całej szerokości drogi zagęszczana mechanicznie - za każdy dalszy 1cm ponad 10cm Krotność = 5	m2		
	chodnik		7,92 + 83,67 + 47,99 + 6,85 - 27,87	m2	118,560	
					RAZEM	118,560
2.3.3	45111291-4		Nawierzchnia właściwa			
176 d.2.3.3	KNR 2-31 0502-04	454-2	Chodniki z płyt betonowych o wymiarach 50x50x4cm na podsypce cementowo-piaskowej gr. 3cm, z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m2		
	chodnik		7,92 + 83,67 + 47,99 + 6,85 - 27,87	m2	118,560	
					RAZEM	118,560
2.4	45111291-4		Stanowiska postojowe z kostki betonowej			
2.4.1	45111291-4		Prace przygotowawcze			
177 d.2.4.1	KNR 2-31 0101-01	452-1	Koryta o głębokości 20 cm wykonywane mechanicznie na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kategorii I-IV wraz z zagęszczeniem do ls=1,00	m2		
	stanowiska postojowe		29,89 + 34,54 + 24,29	m2	88,720	
					RAZEM	88,720
178 d.2.4.1	KNR 2-31 0101-02	452-1	Koryta wykonywane mechanicznie na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kategorii I-IV - za każde dalsze 5cm ponad 20cm Krotność = 3	m2		
	stanowiska postojowe		29,89 + 34,54 + 24,29	m2	88,720	
					RAZEM	88,720
179 d.2.4.1	KNR 4-01 0108-06	452-1	Wywiezienie ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km, grunt kategorii III	m3		
	stanowiska postojowe		(29,89 + 34,54 + 24,29) * 0,35	m3	31,052	
					RAZEM	31,052
180 d.2.4.1	KNR 4-01 0108-08	452-1	Wywiezienie ziemi samochodami samowyladowczymi - na każdy następny 1km ponad 1km Krotność = 14	m3		
	stanowiska postojowe		(29,89 + 34,54 + 24,29) * 0,35	m3	31,052	
					RAZEM	31,052
181 d.2.4.1	WKI 2-700 2.701.01.19.	452-1	Utylizacja urobku - stawka za korzystanie ze środowiska w roku 2019	t		
	stanowiska postojowe		(29,89 + 34,54 + 24,29) * 0,35 * 1,60	t	49,683	
					RAZEM	49,683
2.4.2	45111291-4		Podbudowa			
182 d.2.4.2	KNR AT-04 0101-01	452-2	Warstwa wzmacniająca grunt pod warstwy technologiczne z geowłókniny o szerokości 5m	m2		
	stanowiska postojowe		29,89 + 34,54 + 24,29	m2	88,720	
					RAZEM	88,720
183 d.2.4.2	KNR 2-31 0105-07	452-2	Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem o grubości o grubości po zagęszczeniu 3cm	m2		
	stanowiska postojowe		29,89 + 34,54 + 24,29	m2	88,720	
					RAZEM	88,720
184 d.2.4.2	KNR 2-31 0105-08	452-2	Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem zagęszczane mechanicznie - za każdy dalszy 1cm ponad 3cm Krotność = 7	m2		
	stanowiska postojowe		29,89 + 34,54 + 24,29	m2	88,720	
					RAZEM	88,720

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
185 d.2.4.2	KNR 2-31 0114-05	452-3	Warstwa dolna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 15cm	m2		
	stanowiska postojowe		29,89 + 34,54 + 24,29	m2	88,720	
					RAZEM	88,720
186 d.2.4.2	KNR 2-31 0105-07	452-3	Warstwy podsypkowe cementowo-piaskowe zagęszczane mechanicznie o grubości po zagęszczeniu 3cm	m2		
	stanowiska postojowe		29,89 + 34,54 + 24,29	m2	88,720	
					RAZEM	88,720
2.4.3	45111291-4		Nawierzchnia właściwa			
187 d.2.4.3	KNR 2-31u1 0511-01	454-2	Chodniki i place z betonowej kostki brukowej o grubości 6 i 8cm do 10szt kostki na 1m2	m2		
	stanowiska postojowe		29,89 + 34,54 + 24,29	m2	88,720	
					RAZEM	88,720
2.5	45111291-4		Stanowiska postojowe z kraty trawnikowej			
2.5.1	45111291-4		Prace przygotowawcze			
188 d.2.5.1	KNR 2-31 0101-01	452-1	Koryta o głębokości 20 cm wykonywane mechanicznie na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kategorii I-IV wraz z zagęszczeniem do $Is=1,00$	m2		
	stanowiska postojowe - krata		47,06 + 47,02	m2	94,080	
					RAZEM	94,080
189 d.2.5.1	KNR 2-31 0101-02	452-1	Koryta wykonywane mechanicznie na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kategorii I-IV - za każde dalsze 5cm ponad 20cm Krotność = 2	m2		
	stanowiska postojowe - krata		47,06 + 47,02	m2	94,080	
					RAZEM	94,080
190 d.2.5.1	KNR 4-01 0108-06	452-1	Wywiezienie ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km, grunt kategorii III	m3		
	stanowiska postojowe - krata		$(47,06 + 47,02) * 0,30$	m3	28,224	
					RAZEM	28,224
191 d.2.5.1	KNR 4-01 0108-08	452-1	Wywiezienie ziemi samochodami samowyladowczymi - na każdy następny 1km ponad 1km Krotność = 14	m3		
	stanowiska postojowe - krata		$(47,06 + 47,02) * 0,30$	m3	28,224	
					RAZEM	28,224
192 d.2.5.1	WKI 2-700 2.701.01.19.	452-1	Utylizacja urobku - stawka za korzystanie ze środowiska w roku 2019	t		
	stanowiska postojowe - krata		$(47,06 + 47,02) * 0,30 * 1,60$	t	45,158	
					RAZEM	45,158
2.5.2	45111291-4		Podbudowa			
193 d.2.5.2	KNR AT-04 0101-01	452-3	Warstwa wzmacniająca grunt pod warstwy technologiczne z geowłókniny o szerokości 5m	m2		
	stanowiska postojowe - krata		47,06 + 47,02	m2	94,080	
					RAZEM	94,080
194 d.2.5.2	KNR 2-31 0114-05	452-3	Warstwa dolna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 15cm	m2		
	stanowiska postojowe - krata		47,06 + 47,02	m2	94,080	
					RAZEM	94,080
195 d.2.5.2	KNR 2-31 0114-06	452-3	Warstwa dolna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 15cm - za każdy dalszy 1cm Krotność = 10	m2		
	stanowiska postojowe - krata		47,06 + 47,02	m2	94,080	
					RAZEM	94,080
196 d.2.5.2	KNR 2-31 0105-07	452-3	Warstwy podsypkowe cementowo-piaskowe zagęszczane mechanicznie o grubości po zagęszczeniu 3cm	m2		
	stanowiska postojowe - krata		47,06 + 47,02	m2	94,080	
					RAZEM	94,080
2.5.3	45111291-4		Nawierzchnia właściwa			
197 d.2.5.3	KNR 2-25 0407-03	454-2	Budowa nawierzchni z krat trawnikowych ażurowych o wymiarach 50x50x4cm	m2		
	stanowiska postojowe - krata		47,06 + 47,02	m2	94,080	
					RAZEM	94,080
198 d.2.5.3	KNR 2-02 1101-07	454-2	Podkłady na podłożu gruntowym ze żwiu gr. 4cm - wypełnienie krat trawnikowych	m3		
	stanowiska postojowe - krata		$(47,06 + 47,02) * 0,04$	m3	3,763	
					RAZEM	3,763
2.6	45111291-4		Krawężniki, obrzeża			
199 d.2.6	KNR 2-31 0401-08	454-2	Rowki w gruncie kategorii III-IV o wymiarach 40x40cm pod krawężniki i ławy krawężnikowe	m		

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyczerpania	j.m.	Poszcz.	Razem
	krawężnik		(28,06 + 9,13 + 31,97 + 1,72 + 3,92 + 9,20 + 3,50 + 1,60 + 3,50 + 9,20 + 3,50 + 0,63 + 30,74 + 11,78 + 2,50 + 4,57 + 4,50 + 6,90 + 3,78 + 12,78 + 5,58 + 3,58 + 4,82 + 0,87)	m	198,330	
	krawężnik łuk		(2,19 + 0,76 + 3,68 + 1,60 + 1,88 + 1,11 + 1,82 + 3,99 + 1,93 + 2,36 + 2,36 + 2,36)	m	26,040	
	krawężnik wtopiony 2cm		(3,19 + 14,22 + 7,39 + 15,57 + 9,14 + 4,04 + 11,03 + 11,91)	m	76,490	
	krawężnik wtopiony 2cm łuk		(3,04 + 1,62 + 3,14 + 3,14 + 3,99 + 4,36 + 4,02)	m	23,310	
	krawężnik wtopiony		(3,07 + 0,74)	m	3,810	
	krawężnik wtopiony łuk		(0,77 + 1,84)	m	2,610	
	obrzeże		(7,47 + 2,22 + 2,29)	m	11,980	
					RAZEM	342,570
200 d.2.6	KNR 2-31 0402-03	454-2	Ława betonowa zwykła pod krawężniki	m3		
	krawężnik wtopiony 2cm		(3,19 + 14,22 + 7,39 + 15,57 + 9,14 + 4,04 + 11,03 + 11,91) * (0,15 * 0,25)	m3	2,868	
	krawężnik wtopiony 2cm łuk		(3,04 + 1,62 + 3,14 + 3,14 + 3,99 + 4,36 + 4,02) * (0,15 * 0,25)	m3	0,874	
	krawężnik wtopiony		(3,07 + 0,74) * (0,15 * 0,25)	m3	0,143	
	krawężnik wtopiony łuk		(0,77 + 1,84) * (0,15 * 0,25)	m3	0,098	
					RAZEM	3,983
201 d.2.6	KNR 2-31 0402-04	454-2	Ława betonowa z oporem pod krawężniki	m3		
	krawężnik		(28,06 + 9,13 + 31,97 + 1,72 + 3,92 + 9,20 + 3,50 + 1,60 + 3,50 + 9,20 + 3,50 + 0,63 + 30,74 + 11,78 + 2,50 + 4,57 + 4,50 + 6,90 + 3,78 + 12,78 + 5,58 + 3,58 + 4,82 + 0,87) *	m3	14,875	
	krawężnik łuk		(0,35 * 0,15 + 0,15 * 0,15) (2,19 + 0,76 + 3,68 + 1,60 + 1,88 + 1,11 + 1,82 + 3,99 + 1,93 + 2,36 + 2,36 + 2,36) *	m3	1,953	
			(0,35 * 0,15 + 0,15 * 0,15)			
					RAZEM	16,828
202 d.2.6	KNR 2-31 0402-05	454-2	Ława pod krawężniki - dodatek za wykonanie ławy betonowej na łukach o promieniu do 40m	m3		
	krawężnik wtopiony 2cm łuk		(3,04 + 1,62 + 3,14 + 3,14 + 3,99 + 4,36 + 4,02) * (0,15 * 0,25)	m3	0,874	
	krawężnik wtopiony łuk		(0,77 + 1,84) * (0,15 * 0,25)	m3	0,098	
	krawężnik łuk		(2,19 + 0,76 + 3,68 + 1,60 + 1,88 + 1,11 + 1,82 + 3,99 + 1,93 + 2,36 + 2,36 + 2,36) *	m3	1,953	
			(0,35 * 0,15 + 0,15 * 0,15)			
					RAZEM	2,925
203 d.2.6	KNR 2-31 0403-01	454-2	Krawężniki betonowe o wymiarach 15x30cm wystające	m		
	krawężnik		(28,06 + 9,13 + 31,97 + 1,72 + 3,92 + 9,20 + 3,50 + 1,60 + 3,50 + 9,20 + 3,50 + 0,63 + 30,74 + 11,78 + 2,50 + 4,57 + 4,50 + 6,90 + 3,78 + 12,78 + 5,58 + 3,58 + 4,82 + 0,87)	m	198,330	
	krawężnik łuk		(2,19 + 0,76 + 3,68 + 1,60 + 1,88 + 1,11 + 1,82 + 3,99 + 1,93 + 2,36 + 2,36 + 2,36)	m	26,040	
					RAZEM	224,370
204 d.2.6	KNR 2-31 0403-06	454-2	Krawężniki betonowe o wymiarach 15x30cm wtopione	m		
	krawężnik wtopiony 2cm		(3,19 + 14,22 + 7,39 + 15,57 + 9,14 + 4,04 + 11,03 + 11,91)	m	76,490	
	krawężnik wtopiony 2cm łuk		(3,04 + 1,62 + 3,14 + 3,14 + 3,99 + 4,36 + 4,02)	m	23,310	
	krawężnik wtopiony		(3,07 + 0,74)	m	3,810	
	krawężnik wtopiony łuk		(0,77 + 1,84)	m	2,610	
					RAZEM	106,220
205 d.2.6	KNR 2-31 0403-07	454-2	Krawężniki betonowe - dodatek za ustawienie krawężników na łukach o promieniu do 10m	m		
	krawężnik łuk		(2,19 + 0,76 + 3,68 + 1,60 + 1,88 + 1,11 + 1,82 + 3,99 + 1,93 + 2,36 + 2,36 + 2,36)	m	26,040	
	krawężnik wtopiony 2cm łuk		(3,04 + 1,62 + 3,14 + 3,14 + 3,99 + 4,36 + 4,02)	m	23,310	
	krawężnik wtopiony łuk		(0,77 + 1,84)	m	2,610	
					RAZEM	51,960
206 d.2.6	KNR 2-31 0407-04	454-2	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6cm na podsypce piaskowej gr. 10cm, z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m		
	obrzeże		(7,47 + 2,22 + 2,29)	m	11,980	
					RAZEM	11,980
2.7	45111291-4		Organizacja ruchu			
207 d.2.7	KNR 2-31 0702-02	454-4	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o średnicy 70mm	szt		
			2	szt	2,000	
					RAZEM	2,000
208 d.2.7	KNR 2-31 0703-01	454-4	Przymocowanie znaków zakazu, nakazu, ostrzegawczych i informacyjnych o powierzchni do 0,3m2	szt		
			2	szt	2,000	
					RAZEM	2,000
2.8	45111291-4		Zieleń i wycinka			
209 d.2.8	KNR 2-21 0110-03	451-1	Karczowanie drzew miękkich o średnicy pnia 31-40cm	szt		
			3	szt	3,000	
					RAZEM	3,000
210 d.2.8	KNR 2-01 0110-01	451-1	Transport dłużyc na odległość do 2km	m3		

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyczerpania	j.m.	Poszcz.	Razem
			0,15*2 * 3,14 * 6,00 Wczytane (Obliczenie pomocnicze) 0,424	m3	0,424 0,424 0,424	
					RAZEM	0,424
211 d.2.8	KNR 2-01 0110-04	451-1	Dopłata za każde 0,5km ponad 2km transportu dłużyc Krotność = 26	m3		
			0,15*2 * 3,14 * 6,00 Wczytane (Obliczenie pomocnicze) 0,424	m3	0,424 0,424 0,424	
					RAZEM	0,424
212 d.2.8	KNR 2-21 0218-03	454-1	Mechaniczne rozścielenie spycharka ziemi urodzajnej na terenie płaskim	m3		
	zielen		(42,11 + 1,80 + 23,02 + 269,21) * 0,15	m3	50,421	
					RAZEM	50,421
213 d.2.8	KNR 2-01 0505-04	454-1	Plantowanie mechaniczne powierzchni gruntu rodzimego kategorii I-III	m2		
	zielen		42,11 + 1,80 + 23,02 + 269,21	m2	336,140	
					RAZEM	336,140
214 d.2.8	KNR 2-21 0401-02	454-1	Reczne wykonanie trawników dywanowych siewem bez nawożenia w gruncie kategorii III	m2		
	zielen		42,11 + 1,80 + 23,02 + 269,21	m2	336,140	
					RAZEM	336,140
215 d.2.8	KNR 2-21 0703-01	454-1	Pielegnacja trawników wykonanych darniowaniem pełnym na terenie płaskim	m2		
	zielen		42,11 + 1,80 + 23,02 + 269,21	m2	336,140	
					RAZEM	336,140
2.9	45111291-4		Ogrodzenie			
216 d.2.9	KNR 2-01 0215-04	454-3	Wykopy oraz przekopy w gruncie kategorii III wykonywane na odkład koparkami przedsięwziętymi o pojemności łyżki 0,25m3	m3		
			207,50 * 0,80 * (0,20 + 1,10)	m3	215,800	
					RAZEM	215,800
217 d.2.9	KNR 2-01 0230-01	454-3	Zasypanie wykopów spycharkami gąsienicowymi 74kW (100KM) z przemieszczeniem gruntu kategorii I-III na odległość do 10m	m3		
			215,80 - 33,20	m3	182,600	
					RAZEM	182,600
218 d.2.9	KNR 4-01 0108-06	454-3	Wywiezienie ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km, grunt kategorii III	m3		
			33,200	m3	33,200	
					RAZEM	33,200
219 d.2.9	KNR 4-01 0108-08	454-3	Wywiezienie ziemi samochodami samowyladowczymi - na każdy następny 1km ponad 1km Krotność = 14	m3		
			33,200	m3	33,200	
					RAZEM	33,200
220 d.2.9	WKI 2-700 2.701.01.19.	454-3	Utylizacja urobku - stawka za korzystanie ze środowiska w roku 2019	t		
			33,200 * 1,60	t	53,120	
					RAZEM	53,120
221 d.2.9	KNR 2-02W 0101-06	454-3	Fundamenty z blozków betonowych na zaprawie cementowej - ściany fundamentowe	m3		
			207,50 * 0,80 * 0,20	m3	33,200	
					RAZEM	33,200
222 d.2.9	KNR 2-25 0307-01	454-3	Budowa ogrodzenia z paneli na słupkach metalowych obetonowanych wraz z furtkami i bramami	m2		
			207,50 * 1,80	m2	373,500	
					RAZEM	373,500
2.10	45316100-6		Oświetlenie zewnętrzne			
223 d.2.10	KNNR 5 0701-02	453-1	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m3		
			59,2	m3	59,20	
					RAZEM	59,20
224 d.2.10	KNNR 5 0702-02	453-1	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m3		
			59,2	m3	59,20	
					RAZEM	59,20
225 d.2.10	KNNR 5 0706-01	453-1	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
			370	m	370,00	
					RAZEM	370,00
226 d.2.10	KNNR 5 0705-01	453-1	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - Rura DVR 75	m		
			24	m	24,00	
					RAZEM	24,00
227 d.2.10	KNNR 5 0707-01	453-1	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie - Kabel YKY 3x2,5 mm2	m		
			250	m	250,00	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	250,00
228 d.2.10	KNR-W 5-08 0608-07	453-1	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120mm2 - bednarka ocynkowana FeZn 25x4	m		
			250	m	250,00	
					RAZEM	250,00
229 d.2.10	KNNR 5 1007-02	453-1	Montaż słupków oświetleniowych - słupek ozdobny wyposażony w diody LED	kpl.		
			12	kpl.	12,00	
					RAZEM	12,00
230 d.2.10	KNNR 5 0714-01	453-1	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w budynkach - Kabel YKY 3x1,5 mm2	m		
			252	m	252,00	
					RAZEM	252,00
231 d.2.10	KNNR 5 1302-02	453-1	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 3-żyłowy	odc.		
			13	odc.	13,00	
					RAZEM	13,00