

NAZWA
OPRACOWANIA

NAZWA ZADANIA

PRZEDMIAR ROBÓT**BUDOWA PARKINGU PRZY ULICY ALEJE WOLNOŚCI
W KORONOWIE**RODZAJ
OBIEKTU**PARKING NAZIEMNY
KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO – XXII**ADRES
OBIEKTUDZ. NR 1028/24, 1028/32, 1028/51
KORONOWO
GMINA KORONOWO, POWIAT BYDGOSKI
JEDNOSTKA EWIDENCYJNA: KORONOWO M. [040304_4]
OBRĘB: KORONOWO [NR 0001]NAZWA
I ADRES
INWESTORAGMINA KORONOWO
PLAC ZWYCIĘSTWA 1
86-010 KORONOWO

REJESTR

2023.P-09

CPV 45223300-9 Roboty w zakresie parkingów

SIERPIEŃ 2023

Przedmiar robót

Nazwa zamówienia: PARKING PRZY ULICY ALEJE WOLNOŚCI W KORONOWIE
Adres obiektu budowlanego: dz. nr 1028/51, 1028/24 i 1028/32
Koronowo, Gmina Koronowo, Powiat Bydgoski
Nazwa i adres zamawiającego: Gmina Koronowo
Plac Zwycięstwa 1
86-010 Koronowo
Data opracowania przedmiaru robót: 2023-08-31
Nazwa obiektu lub robót: PARKING
Nazwa jednostki opracowującej: PALIGA DESIGN Robert Paliga, Aleje Wolności 1, 86-010 Koronowo

Data opracowania:
2023-08-31

Autor opracowania:
, mgr inż. Robert Paliga

.....

, mgr inż. Dagmara Malińska

.....

Spis działów przedmiaru robót

Nr	Nazwa działu robót
1	Niwelacja terenu
1	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych, koryta pod nawierzchnie placów postojowych
2	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, koparka 0,60·m3, grunt kategorii I-II
3	Plantowanie (obrobienie na czysto), skarpy i korona nasypów, kategoria gruntu I-III
4	Mechaniczne plantowanie terenu spycharkami, 74·kW (100·KM), grunt kategorii I-II
5	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku sam. samowyl. do 1·km, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w haldach, koparka 0,60·m3, grunt kategorii I-III, spycharka 74·kW, samochód 5-10·t - wywóz gruntu z korytowania
6	Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi, drogi o nawierzchni utwardzonej, kategoria gruntu I-IV, samochód 5-10·t - wywóz gruntu z korytowania (zwiększenie odległości do 5km)
2	Roboty rozbiórkowe
7	Rozebranie podbudowy, z mas mineralno-bitumicznych; rozbiórka mechaniczna, grubość podbudowy 4 cm
8	Rozebranie nawierzchni, z betonu, mechaniczne, grubość nawierzchni 12 cm
9	Rozebranie nawierzchni, z betonu, mechaniczne, dodatek za każdy następny 1 cm grubości nawierzchni - zwiększenie grubości do 15cm (krotność=3)
10	Rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej nieregularnej, na podsypce cementowo-piaskowej, ręcznie, wysokość kostki 8 cm
11	Roboty rozbiórkowe, rozebranie płytek chodnikowych betonowych z podsypką piaskową
12	Rozebranie krawężników wtopionych i obrzeży trawnikowych, obrzeża 8x30·cm na podsypce piaskowej
13	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku, transport samochodem samowyladowczym na odległość 1 km (gruz do ponownego wbudowania jako podbudowa przy utwardzeniu)
3	Korytowanie
14	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, głębokość 30·cm, kategoria gruntu II-VI, spycharka + walec statyczny
15	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, głębokość 20·cm, kategoria gruntu II-VI, spycharka + walec statyczny - zwiększenie głębokości korytowania do 50cm
16	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku sam. samowyl. do 1·km, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w haldach, koparka 0,60·m3, grunt kategorii I-III, spycharka 74·kW, samochód 5-10·t - wywóz gruntu z korytowania
17	Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi, drogi o nawierzchni utwardzonej, kategoria gruntu I-IV, samochód 5-10·t - wywóz gruntu z korytowania (zwiększenie odległości do 5km)
4	Rury osłonowe
18	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - Rury dwudzielne AROT A 83 PS
5	Krawężniki i obrzeża
19	Ławy pod krawężniki, betonowa z oporem - beton C12/15
20	Krawężniki betonowe, wystające 15x30·cm na podsypce cementowo-piaskowej - krawężnik drogowy lekki 15x30x100
21	Krawężniki betonowe, wystające 15x30·cm na podsypce cementowo-piaskowej - krawężnik drogowy najazdowy lekki 15x22x100
22	Krawężniki betonowe, wtopione 12x25·cm na podsypce cementowo-piaskowej - krawężnik oporowy 12x25x100
23	Krawężniki betonowe, wystające skośny 15x22-30·cm na podsypce cementowo-piaskowej - krawężnik skośny lekki 15x22-30x100
24	Krawężniki betonowe, dodatek za ustawienie krawężników na łukach o promieniu do 10·m
25	Obrzeża betonowe, 30x8·cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową - obrzeże betonowe 8x30x100
6	Podbudowa
26	Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa górna, po zagęszczeniu 8 cm - gruz betonowy 0/31,5mm
27	Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa dolna, po zagęszczeniu 20 cm - gruz betonowy frakcja 0/63,0mm
28	Podkłady, betonowe na podłożu gruntowym, beton podawany pompą, zwykły, beton C12/15 (B15)
7	Nawierzchnia
29	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 8·cm, na podsypce cementowo-piaskowej, kostka szara
30	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 8·cm, na podsypce cementowo-piaskowej, kostka grafitowa
31	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 8·cm, na podsypce cementowo-piaskowej, kostka niebieska
32	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 6·cm, na podsypce cementowo-piaskowej, kostka szara
8	Oznakowanie
33	Oznakowanie poziome jezdni farbą chlorokauczukową, linie segregacyjne i krawędziowe ciągle malowane ręcznie - miejsca dla osób niepełnosprawnych - kolor biały
34	Słupki do znaków drogowych, z rur stalowych, Fi·70·mm
35	Przymocowanie tablic znaków drogowych, znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze, informacyjne, powierzchnia ponad 0,3·m2 - znaki z grupy D II generacja wielkość mała (M)
36	Przymocowanie tablic znaków drogowych, znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze, informacyjne, powierzchnia ponad 0,3·m2 - znaki z grupy T II generacja
9	Zieleń
37	Sadzenie drzew i krzewów iglastych na terenie płaskim grunt kategorii III, z zaprawą dołów, średnica i głębokość dołów 0,5·m, ziemia żyzna
10	Obiekty małej architektury
38	Analogia. Dostawa i montaż ławki, ławka stała z oparciem
39	Analogia. Dostawa i montaż kosza na śmieci
40	Dostawa i montaż wiaty przystankowej 4,10mx1,40m ze stalowych profili zamkniętych, lakierowana proszkowo, kolor RAL 7016
11	System odwodnienia
41	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi i kolektory w gruntach suchych z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym, głębokość do 1.5·m, kategoria gruntu III-IV, szerokość wykopu 0.8-1.5·m
42	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głęb.do 3m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach nawodnionych kat.III-IV wraz z rozbiórką
43	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm
44	Rura PVC-U kl. S (SN8) SDR 34 LITE 160x4,7 - uszczelka montowana na stałe
45	Studzienki kanalizacyjne systemowe "WAVIN", Fi·315mm, zamknięcie rurą teleskopową

Nr	Nazwa działu robót
46	Studzienki ściekowe uliczne betonowe i podwórzowe, Fi·500·mm, z osadnikiem bez syfonu
47	Analogia. Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, Fi·1500·mm, głębokość 3·m, z pierścieniem odciążającym. Dostawa i montaż separatora oleju o pojemności 1500l np.Oleopator-Bypass-P-C-FST 15/150/1500 lub równoważny
48	Wpięcie instalacji do istniejących studni
49	Obsypka filtracyjna z piasku w gotowym suchym wykopie z gotowego kruszywa
50	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III
51	Zagęszczenie zasypanych wykopów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III Wskaźnik zagęszczenia Js = 1.00
12	Obsługa geodezyjna
52	Obsługa geodezyjna

Przedmiar robót

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż. Krot.
	Kosztorys	PARKING PRZY ULICY ALEJE WOLNOŚCI W KORONOWIE			
1	Element	Niwelacja terenu			
1	KNR 201/121/2	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych, koryta pod nawierzchnie placów postojowych			
		Wyliczenie ilości robót:			
		2212,00/10000		0,22	
		RAZEM:	ha	0,22	
2	KNR 201/218/1	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, koparka 0,60·m3, grunt kategorii I-II			
		Wyliczenie ilości robót:			
		profilowanie skarpy 0,5*2,605*0,27*50,56		17,78	
		RAZEM:	m3	17,78	
3	KNNR 1/503/5	Plantowanie (obrobienie na czysto), skarpy i korona nasypów, kategoria gruntu I-III			
		Wyliczenie ilości robót:			
		profilowanie skarpy 2,605*50,56		131,71	
		RAZEM:	m2	131,71	
4	KNR 201/233/4	Mechaniczne plantowanie terenu spycharkami, 74·kW (100·KM), grunt kategorii I-II			
		Wyliczenie ilości robót:			
		2212,00		2 212,00	
		RAZEM:	m2	2 212,00	
5	KNNR 1/206/4 (4)	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku sam. samowyl. do 1·km, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, koparka 0,60·m3, grunt kategorii I-III, spycharka 74·kW, samochód 5-10·t - wywóz gruntu z korytowania			
		Wyliczenie ilości robót:			
		17,78		17,78	
		RAZEM:	m3	17,78	
6	KNNR 1/208/2 (2)	Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi, drogi o nawierzchni utwardzonej, kategoria gruntu I-IV, samochód 5-10·t - wywóz gruntu z korytowania (zwiększenie odległości do 5km)			
		Wyliczenie ilości robót:			
		17,78		17,78	
		RAZEM:	m3	17,78	4,000
2	Element	Roboty rozbiórkowe			
7	KNR 231/801/7	Rozebranie podbudowy, z mas mineralno-bitumicznych; rozbiórka mechaniczna, grubość podbudowy 4 cm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		jezdnia asfaltowa 91,99-91,82		0,17	
		RAZEM:	m2	0,17	
8	KNR 231/810/5	Rozebranie nawierzchni, z betonu, mechaniczne, grubość nawierzchni 12 cm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		utwardzenie betonowe 204,72-67,02		137,70	
		RAZEM:	m2	137,70	
9	KNR 231/810/6	Rozebranie nawierzchni, z betonu, mechaniczne, dodatek za każdy następny 1 cm grubości nawierzchni - zwiększenie grubości do 15cm (krotność=3)			
		Wyliczenie ilości robót:			
		137,70		137,70	
		RAZEM:	m2	137,70	3,000
10	KNR 231/805/3	Rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej nieregularnej, na podsypce cementowo-piaskowej, ręcznie, wysokość kostki 8 cm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		utwardzenie z kostki betonowej 59,09-41,45		17,64	
		RAZEM:	m2	17,64	
11	KNR 1901/106/3	Roboty rozbiórkowe, rozebranie płytek chodnikowych betonowych z podsypką piaskową			
		Wyliczenie ilości robót:			
		utwardzenie z płyt chodnikowych 27,78-6,61		21,17	
		RAZEM:	m2	21,17	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż. Krot.
12	KNR 231/814/2	Rozebranie krawężników wtopionych i obrzeży trawnikowych, obrzeża 8x30-cm na podsypce piaskowej Wyliczenie ilości robót: 7,19+56,88+6,67 70,74 9,92+6,46+8,99 25,37 2,00+3,00+14,67+2,49 22,16 6,73 6,73 RAZEM: 125,00	m	125,00	
13	KNR 404/1103/4	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku, transport samochodem samowyladowczym na odległość 1 km (gruz do ponownego wbudowania jako podbudowa przy utwardzeniu) Wyliczenie ilości robót: 0.17*0,04+137.70*0,15+17.64*0,08+21.17*0,04+125.00*0,08*0,30 25,92 RAZEM: 25,92	m3	25,92	
3	Element	Korytowanie			
14	KNR 6/101/3 (4)	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, głębokość 30-cm, kategoria gruntu II-VI, spycharka + walec statyczny Wyliczenie ilości robót: 1130,41+7,59 1 138,00 RAZEM: 1 138,00	m2	1 138,00	
15	KNR 6/101/2 (4)	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, głębokość 20-cm, kategoria gruntu II-VI, spycharka + walec statyczny - zwiększenie głębokości korytowania do 50cm Wyliczenie ilości robót: 1138,00 1 138,00 RAZEM: 1 138,00	m2	1 138,00	
16	KNR 1/206/4 (4)	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku sam. samowyl. do 1-km, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, koparka 0,60-m3, grunt kategorii I-III, spycharka 74-kW, samochód 5-10-t - wywóz gruntu z korytowania Wyliczenie ilości robót: 1138,00*0,50 569,00 RAZEM: 569,00	m3	569,00	
17	KNR 1/208/2 (2)	Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi, drogi o nawierzchni utwardzonej, kategoria gruntu I-IV, samochód 5-10-t - wywóz gruntu z korytowania (zwiększenie odległości do 5km) Wyliczenie ilości robót: 569,00 569,00 RAZEM: 569,00	m3	569,00	4,000
4	Element	Rury osłonowe			
18	KNR 5/705/1	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - Rury dwudzielne AROT A 83 PS Wyliczenie ilości robót: 35,00 35,00 78,00 78,00 RAZEM: 113,00	m	113,00	
5	Element	Krawężniki i obrzeża			
19	KNR 231/402/4	Ławy pod krawężniki, betonowa z oporem - beton C12/15 Wyliczenie ilości robót: (0,35*0,25-0,15*0,10+0,10*0,08)*203.45 16,38 (0,35*0,25-0,15*0,08)*29.22 2,21 (0,35*0,25-0,12*0,12)*121.35 8,87 (0,35*0,25-0,15*0,10+0,10*0,08)*14.00 1,13 (0,35*0,25-0,08*0,10)*123.21 9,80 RAZEM: 38,39	m3	38,39	
20	KNR 231/403/3	Krawężniki betonowe, wystające 15x30-cm na podsypce cementowo-piaskowej - krawężnik drogowy lekki 15x30x100 Wyliczenie ilości robót: 203,45 203,45 RAZEM: 203,45	m	203,45	
21	KNR 231/403/3	Krawężniki betonowe, wystające 15x30-cm na podsypce cementowo-piaskowej - krawężnik drogowy najazdowy lekki 15x22x100 Wyliczenie ilości robót: 29,22 29,22 RAZEM: 29,22	m	29,22	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż. Krot.
22	KNR 231/403/5	Krawężniki betonowe, wtopione 12x25·cm na podsypce cementowo-piaskowej - krawężnik oporowy 12x25x100 Wyliczenie ilości robót: 121,35 RAZEM: 121,35	m	121,35	
23	KNR 231/403/3	Krawężniki betonowe, wystające skośny 15x22-30·cm na podsypce cementowo-piaskowej - krawężnik skośny lekki 15x22-30x100 Wyliczenie ilości robót: 14,00 RAZEM: 14,00	m	14,00	
24	KNR 231/403/7	Krawężniki betonowe, dodatek za ustawienie krawężników na łukach o promieniu do 10·m Wyliczenie ilości robót: 3,32+1,08+4,71+5,01+4,48+4,71+4,71+8,95 RAZEM: 36,97	m	36,97	
25	KNR 231/407/5	Obrzeża betonowe, 30x8·cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową - obrzeże betonowe 8x30x100 Wyliczenie ilości robót: 123,21 RAZEM: 123,21	m	123,21	
6	Element	Podbudowa			
26	KNNR 6/113/4	Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa górna, po zagęszczeniu 8 cm - gruz betonowy 0/31,5mm Wyliczenie ilości robót: kostka betonowa gr.8cm szara 676,57 kostka betonowa gr.8cm grafitowa 367,99 kostka betonowa gr.8cm niebieska 37,75 kostka betonowa gr.6cm szara 7,59 RAZEM: 1 089,90	m2	1 089,90	
27	KNNR 6/113/2	Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa dolna, po zagęszczeniu 20 cm - gruz betonowy frakcja 0/63,0mm Wyliczenie ilości robót: kostka betonowa gr.8cm szara 676,57 minus powierzchnia chodników i utwardzenia pod wiatą przystankową -(1,50*4,88*4+1,50*3,00*2+1,50*0,22*2*2+1/2*(1,94+1,93)*1,50+1/2*(2,12+2,11)*1,50) -1/2*(57,22+57,07)*1,50 -(8,37+17,56) -(4,34*1,37) kostka betonowa gr.8cm grafitowa 367,99 kostka betonowa gr.8cm niebieska 37,75 kostka betonowa gr.6cm szara 7,59 RAZEM: 926,62	m2	926,62	
28	KNR 202/1101/1 (4)	Podkłady, betonowe na podłożu gruntowym, beton podawany pompą, zwykły, beton C12/15 (B15) Wyliczenie ilości robót: stopnie schodowe 0,18*1,50*2 RAZEM: 0,54	m3	0,54	
7	Element	Nawierzchnia			
29	KNR 231/511/3 (1)	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 8·cm, na podsypce cementowo-piaskowej, kostka szara Wyliczenie ilości robót: kostka betonowa gr.8cm szara 676,57 RAZEM: 676,57	m2	676,57	
30	KNR 231/511/3 (2)	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 8·cm, na podsypce cementowo-piaskowej, kostka grafitowa Wyliczenie ilości robót: kostka betonowa gr.8cm grafitowa 367,99 RAZEM: 367,99	m2	367,99	
31	KNR 231/511/3 (2)	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 8·cm, na podsypce cementowo-piaskowej, kostka niebieska Wyliczenie ilości robót: kostka betonowa gr.8cm niebieska 37,75 RAZEM: 37,75	m2	37,75	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż. Krot.
32	KNR 231/511/2 (1)	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 6-cm, na podsypce cementowo-piaskowej, kostka szara			
		Wyczenie ilości robót:			
		kostka betonowa gr.6cm szara : 7,59		7,59	
		RAZEM: 7,59	m2	7,59	
8	Element	Oznakowanie			
33	KNR 231/706/1	Oznakowanie poziome jezdni farbą chlorokauczkową, linie segregacyjne i krawędziowe ciągle malowane ręcznie - miejsca dla osób niepełnosprawnych - kolor biały			
		Wyczenie ilości robót:			
		stanowisko dla osób niepełnosprawnych : 6,15*0,15*2*2		3,69	
		RAZEM: 3,69	m2	3,69	
34	KNR 231/702/2	Słupki do znaków drogowych, z rur stalowych, Fi·70·mm			
		Wyczenie ilości robót:			
		: 0+0+4.00+2.00		6,00	
		RAZEM: 6,00	szt	6,00	
35	KNR 231/703/2	Przymocowanie tablic znaków drogowych, znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze, informacyjne, powierzchnia ponad 0,3·m2 - znaki z grupy D II generacja wielkość mała (M)	szt	4,00	
36	KNR 231/703/2	Przymocowanie tablic znaków drogowych, znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze, informacyjne, powierzchnia ponad 0,3·m2 - znaki z grupy T II generacja	szt	2,00	
9	Element	Zieleń			
37	KNR 221/323/4 (2)	Sadzenie drzew i krzewów iglastych na terenie płaskim grunt kategorii III, z zaprawą dołów, średnica i głębokość dołów 0,5·m, ziemia żyzna R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	53,00	
10	Element	Obiekty małej architektury			
38	KNR 223/310/6	Analogia. Dostawa i montaż ławki, ławka stała z oparciem	szt	2,00	
39	KNR 223/310/5	Analogia. Dostawa i montaż kosza na śmieci	szt	3,00	
40	Kalkulacja własna	Dostawa i montaż wiaty przystankowej 4,10mx1,40m ze stalowych profili zamkniętych, lakierowana proszkowo, kolor RAL 7016			
		Wyczenie ilości robót:			
		: 1		1,00	
		RAZEM: 1,00	szt	1,00	
11	Element	System odwodnienia			
41	KNR 201/317/2 (1)	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi i kolektory w gruntach suchych z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym, głębokość do 1.5·m, kategoria gruntu III-IV, szerokość wykopu 0.8-1.5·m			
		Wyczenie ilości robót:			
		WP2-S4 : 0,50*(1,06+1,38)/2*1,50		0,92	
		WP1-S3 : 0,50*(1,06+1,67)/2*1,50		1,02	
		WP3-S5 : 0,50*(1,06+1,16)/2*1,50		0,83	
		S5-S4 : 0,50*(1,16+1,38)/2*19,11		12,13	
		S4-S3 : 0,50*(1,38+1,67)/2*19,11		14,57	
		S3-S2 : 0,50*(1,67+1,77)/2*6,88		5,92	
		S2-SP : 0,50*(1,77+1,90)/2*2,38		2,18	
		SP-S1 : 0,50*(1,90+1,93)/2*2,38		2,28	
		RAZEM: 39,85	m3	39,85	
42	KNR 201/324/2	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głęb.do 3m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach nawodnionych kat.III-IV wraz z rozbiórką			
		Wyczenie ilości robót:			
		WP2-S4 : (1,06+1,38)/2*2*1,50		3,66	
		WP1-S3 : (1,06+1,67)/2*2*1,50		4,10	
		WP3-S5 : (1,06+1,16)/2*2*1,50		3,33	
		S5-S4 : (1,16+1,38)/2*2*19,11		48,54	
		S4-S3 : (1,38+1,67)/2*2*19,11		58,29	
		S3-S2 : (1,67+1,77)/2*2*6,88		23,67	
		S2-SP : (1,77+1,90)/2*2*2,38		8,73	
		SP-S1 : (1,90+1,93)/2*2*2,38		9,12	
		RAZEM: 159,44	m2	159,44	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż. Krot.
43	KNRW 218/511/2	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		WP2-S4 :0,50*0,15*1,50		0,11	
		WP1-S3 :0,50*0,15*1,50		0,11	
		WP3-S5 :0,50*0,15*1,50		0,11	
		S5-S4 :0,50*0,15*19,11		1,43	
		S4-S3 :0,50*0,15*19,11		1,43	
		S3-S2 :0,50*0,15*6,88		0,52	
		S2-SP :0,50*0,15*2,38		0,18	
		SP-S1 :0,50*0,15*2,38		0,18	
		RAZEM:	4,07	m3	4,07
44	KNRW 218/408/2	Rura PVC-U kl. S (SN8) SDR 34 LITE 160x4,7 - uszczelka montowana na stałe			
		Wyliczenie ilości robót:			
		WP2-S4 :1,50		1,50	
		WP1-S3 :1,50		1,50	
		WP3-S5 :1,50		1,50	
		S5-S4 :19,11		19,11	
		S4-S3 :19,11		19,11	
		S3-S2 :6,88		6,88	
		S2-SP :2,38		2,38	
		SP-S1 :2,38		2,38	
		RAZEM:	54,36	m	54,36
45	KNRW 218/517/2 (1)	Studzienki kanalizacyjne systemowe "WAVIN", Fi·315mm, zamknięcie rurą teleskopową			
		Wyliczenie ilości robót:			
		WP1-WP3 :3		3,00	
		RAZEM:	3,00	szt	3,00
46	KNRW 218/524/2	Studzienki ściekowe uliczne betonowe i podwórzowe, Fi·500·mm, z osadnikiem bez syfonu			
		Wyliczenie ilości robót:			
		S1-S5 :5		5,00	
		RAZEM:	5,00	szt	5,00
47	KNRW 218/513/5 (2)	Analogia. Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, Fi·1500·mm, głębokość 3·m, z pierścieniem odcciążającym. Dostawa i montaż separatora oleju o pojemności 1500l np.Oleopator-Bypass-P-C-FST 15/150/1500 lub równoważny			
				szt	1,00
48	Kalkulacja własna	Wpięcie instalacji do istniejących studni			
				kpl	1,00
49	KNRW 201/609/6	Obsypka filtracyjna z piasku w gotowym suchym wykopie z gotowego kruszywa			
		Wyliczenie ilości robót:			
		:4.07		4,07	
		RAZEM:	4,07	m3	4,07
50	KNR 201/230/1	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III			
		Wyliczenie ilości robót:			
		:39.85-4.07		35,78	
		RAZEM:	35,78	m3	35,78
51	KNR 201/236/1	Zagęszczenie zaspanych wykopów ubijkami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III Wskaźnik zagęszczenia Js = 1.00			
		Wyliczenie ilości robót:			
		:35.78		35,78	
		RAZEM:	35,78	m3	35,78
12	Element	Obsługa geodezyjna			
52		Obsługa geodezyjna			
				kpl	1,00

Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa zawodu	Jm	Ilość	Cena	Wartość
14.	Robocizna razem	r-g	2 922,07		
Razem (z dokładnością do zaokrągleń)			2 922,07		

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1.	Beton zwykły C12/15 (B-15)	m3	40,49		
2.	Beton zwykły z kruszywa naturalnego B-7.5 (mieszanka betonowa)	m3	0,42		
3.	Beton zwykły z kruszywa naturalnego B-10 (mieszanka betonowa)	m3	0,96		
4.	Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	t	14,30		
5.	Cement portlandzki, zwykły CEM II/A-V 32,5 , CEMII/B-V 32,5 workowany	t	0,04		
6.	Deski iglaste obrzynane grub, 19-25 mm, kl, III	m3	1,54		
7.	Dostawa i montaż wiaty przystankowej 4,10mx1,40m ze stalowych profili zamkniętych, lakierowanych proszkowo, kolor RAL 7016	kpl	1,00		
8.	Drewno iglaste okrągłe korowane nasyczone na stemple	m3	0,02		
9.	Drut stalowy do spawania niepokryty SPG1 0,8-6mm	kg	3,96		
10.	Farba chlorokauczukowa do gruntowania chemoodporna biała	dm3	1,78		
11.	Gruz betonowy, łamany sortowany 0-31,5mm	t	185,28		
12.	Gruz betonowy, łamany sortowany 31.5-63mm	t	392,89		
13.	Gruz z betonu żwirowego	m3	0,27		
14.	Kineta studzienki z PE	szt	3,00		
15.	Kostka brukowa betonowa grubości 8-cm, grafitowa	m2	377,19		
16.	Kostka brukowa betonowa grubości 8-cm, niebieska	m2	38,69		
17.	Kostka brukowa z betonu (wszystkie kształty) 6 cm, szara	m2	7,78		
18.	Kostka brukowa z betonu (wszystkie kształty) 8 cm, szara	m2	693,48		
19.	Kosz na śmieci	szt	3,00		
20.	Krawężnik betonowy drogowy prostokątny 100x25x12-cm	m	123,78		
21.	Krawężnik betonowy drogowy prostokątny ścięty 100x22x15cm	m	29,80		
22.	Krawężnik betonowy drogowy prostokątny ścięty 100x30x15cm	m	207,52		
23.	Krawężnik betonowy drogowy prostokątny ścięty skośny 100x22-30x15cm	m	14,28		
24.	Ławka stała z oparciem	kpl	2,00		
25.	Nadstawka betonowa ściekowa Fi-500 długości 1-m	szt	5,00		
26.	Obrzeże betonowe 100x30x8-cm	m	125,67		
27.	Oleopator-Bypass-P-C-FST 15/150/1500 lub równoważny	szt	1,00		
28.	Osadniki betonowe Fi-500-mm	szt	5,00		
29.	Pale szalunkowe stalowe (wypraski)	kg	4,78		
30.	Piasek	m3	33,79		
31.	Piasek do betonów zwykły	m3	68,47		
32.	Piasek do betonów zwykłych	m3	2,50		
33.	Piasek naturalny kopany	m3	12,78		
34.	Pierścienie odciążające żelbetowe	szt	5,00		
35.	Pierścienie żelbetowe utrzymujące wpust	szt	5,00		
36.	Pospółka	m3	0,60		
37.	Rozcieńczalnik do wyrobów chlorokauczukowych	dm3	0,27		
38.	Roztwór asfaltowy do gruntowania "Abizol R"	kg	5,40		
39.	Roztwór asfaltowy izolacyjny "Abizol P"	kg	9,92		
40.	Rura karbowana z tworzywa sztucznego na trzony studzien WAVIN	m	3,15		
41.	Rura ochronna PVC	m	117,52		
42.	Rura teleskopowa z tworzywa sztucznego na trzony studzienne	szt	3,00		
43.	Rura z PVC kielichowa do kanalizacji zewnętrznej fi 160/4,7mm SN8	m	55,45		
44.	Słupki drewniane iglaste fi 7-11 cm, dług, 2,5 m	m3	0,04		
45.	Słupki z rur stalowych do znaków drogowych	kg	117,78		
46.	Sosna górską Pinus Mugo Pumilio	szt	55,65		
47.	Tablice znaków drogowych - znaki z grupy D II generacja wielkość mała	szt	4,00		
48.	Tablice znaków drogowych - znaki z grupy T II generacja	szt	2,00		
49.	Uszczelki	szt	6,00		
50.	Właz żeliwny fi 315mm, klasy B 125	szt	3,00		
51.	Woda	m3	76,98		
52.	Wpięcie instalacji do istniejących studni	kpl	1,00		
53.	Wpust ściekowy żeliwny uliczny typ ciężki 650x450-mm	szt	5,00		
54.	Zaprawa cementowa M-7	m3	0,07		
55.	Ziemia żyzna lub kompostowa	m3	4,66		
Razem (z dokładnością do zaokrąglenia)					

Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa sprzętu	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1.	Koparka jednoznaczyniowa kołowa 0.60m3 (1)	m-g	25,11		
2.	Piła do cięcia kostki	m-g	27,24		
3.	Pompa do betonu na samochodzie 60m3h dł,20m(1)	m-g	0,05		
4.	Równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) (1)	m-g	6,15		
5.	Samochód dostawczy o ładowności do 0,9t (1)	m-g	0,51		
6.	Samochód samowyladowczy 5-10t (1)	m-g	107,56		
7.	Samochód samowyladowczy do 5 t (1)	m-g	4,59		
8.	Samochód skrzyniowy 5-10-t (1)	m-g	8,25		
9.	Samochód skrzyniowy o ładowności 15-20t(1)	m-g	0,45		
10.	Sprężarka powietrzna przewoźna spalinowa 4-5 m3/min (1)	m-g	46,28		
11.	Spycharka gąsienicowa 55kW (1)	m-g	0,48		
12.	Spycharka gąsienicowa 74kW (1)	m-g	29,48		
13.	Ubijak spalinowy 200 kg	m-g	2,52		
14.	Walec statyczny samojezdny 4-6 t (1)	m-g	88,44		
15.	Wibrator powierzchniowy elektryczny do 225kg	m-g	141,69		
16.	Zagęszczarka wibracyjna spalinowa 70-90m3/h	m-g	2,89		
17.	Żuraw samochodowy 4-t (1)	m-g	4,29		
Razem m-g (z dokładnością do zaokrąglenia)			495,98		