
PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45112000-5 Roboty w zakresie usuwania gleby
45223500-1 Konstrukcje z betonu zbrojonego
45430000-0 Pokrywanie podłóg i ścian
45450000-6 Roboty budowlane wykończeniowe, pozostałe

NAZWA INWESTYCJI : Budowa dwukomorowego żelbetowego zbiornika wody pitnej o poj. 576 m³ na terenie Stacji Uzdatniania Wody w Makowie.

ADRES INWESTYCJI : 47-480 Maków, ul. Raciborska (dz. nr 371).

INWESTOR : Zakład Gospodarki Komunalnej w Pietrowicach Wlk.

ADRES INWESTORA : ul. Szkolna 5, 47-480 Pietrowice Wlk.

BRANŻA : Ogólnobudowlana

DATA OPRACOWANIA : 30.04.2017 r.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
30.04.2017 r.

Data zatwierdzenia

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Budowa dwukomorowego zbiornika wody pitnej o poj. 576 m3 na terenie Stacji Uzdatniania Wody w Makowie.					
1		KONSTRUKCJA ZBIORNIKA			
1.1	45112000-5	Roboty ziemne.			
d.1.1	1 KNR 2-01 0122-01 ST-4	Pomiary przy wykopach fundamentowych w terenie równinnym i nizinnym # Wytyczenie geodezyjne obiektu w terenie. poz.4	m ³ m ³	 267,624	
				RAZEM	267,624
d.1.1	2 KNR 2-01 0126-01 ST-4	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek # Z uwagi na konieczność wykonania skarp przy wykopach przyjęto ich poszerzenia o ok. 1,00 m z każdej strony (nachylenie skarp wykopu 1:1). W związku z czym o tą wartość zwiększono szerokość zebranie warstwy humusu. Przyjęto zagospodarowanie humusu na terenie budowy. (18,20+1,50*2)*(13,10+1,50*2)	m ² m ²	 341,320	
				RAZEM	341,320
d.1.1	3 KNR 2-01 0126-02 ST-4	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek za każde dalsze 5 cm grubości # Przyjęto grubość warstwy humusu ok. 30 cm. Przyjęto zagospodarowanie humusu na terenie budowy. poz.2*3<3x5cm>	m ² m ²	 1023,960	
				RAZEM	1023,960
d.1.1	4 KNR 2-01 0206-01 ST-4	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.40 m3 w gruncie kat. I-II z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km # Przyjęto nachylenie skarp wykopu w stosunku 1:1 i średnią głębokość wykopu ok. 1,50 m pomniejszoną o grubość zdjętej warstwy humusu 0,30 m. ((16,20+1,50*2/2)*(11,10+1,50*2/2))*1,20	m ³ m ³	 267,624	
				RAZEM	267,624
d.1.1	5 KNR 2-01 0214-03 ST-4	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęcie 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. I-II # Przyjęto wywóz ziemi na odległość max. 10 km. poz.4*18<18x0,5km>	m ³ m ³	 4817,232	
				RAZEM	4817,232
1.2	45223500-1	Podbudowa.			
d.1.2	6 KNR 2-02 1101-07 ST-1	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym # Podbudowa z kruszywa gr. 15 cm. (16,20*11,10)*0,15	m ³ m ³	 26,973	
				RAZEM	26,973
d.1.2	7 KNR 2-02 1101-01 ST-1	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym # Wykonanie podbudowy z chudego betonu gr. 10 cm w deskowaniu pod zbiornikiem. (16,20*11,10)*0,10	m ³ m ³	 17,982	
				RAZEM	17,982
d.1.2	8 KNR 2-02 0607-01 ST-1	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej poziome podposadzkowe # Izolacja z folii przeciwwilgociowej budowlanej. 16,20*11,10	m ² m ²	 179,820	
				RAZEM	179,820
1.3	45223500-1	Zbiornik żelbetowy.			
d.1.3	9 KNR-W 2-02 1902-06 ST-1	Płyty denne zbrojone w deskowaniu tradycyjnym z transportem betonu pompą na samochodzie # Płyta denna zbiornika gr 30 cm. Beton C25/30 (B30). (16,20*11,10)*0,30 <zbiornik>	m ³ m ³	 53,946	
				RAZEM	53,946

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
10 d.1.3	KNR-W 2-02 1905-01 ST-1	Ściany żelbetowe proste grubości 20 cm wysokość do 4 m w deskowaniu tradycyjnym z transportem betonu pompą na samochodzie # Ściana żelbetowa zbiornika gr 30 cm. Beton C25/30 (B30). Wymiary ścian podano w osiach. (15,30*4,50)*3 <ściana podłużna w osiach A, B, C> (10,20*4,50)*2 <ściana poprzeczna w osiach 1 i 2>	m ² m ² m ²	 206,550 91,800	
				RAZEM	298,350
11 d.1.3	KNR-W 2-02 1905-05 ST-1	Ściany żelbetowe w deskowaniu tradycyjnym z transportem betonu pompą na samochodzie - dodatek za każdy nast. 1 cm różnicy grubości # Ściana żelbetowa zbiornika gr 30 cm. Beton C25/30 (B30). Pogrubienie ścian do 30 cm. poz.10*10<pogrubienie o 10 cm>	m ² m ²	 2983,500	
				RAZEM	2983,500
12 d.1.3	KNR-W 2-02 0217-02 ST-1	Żelbetowe płyty stropowe grubości 15 cm płaskie - z zastosowaniem pompy do betonu # Płyta żelbetowa nad częścią zbiornika o gr 20 cm. Beton C25/30 (B30). 15,60*5,25*2	m ² m ²	 163,800	
				RAZEM	163,800
13 d.1.3	KNR-W 2-02 0217-05 ST-1	Żelbetowe płyty stropowe i dachowe - dodatek za każdy 1 cm różnicy grubości płyty - z zastosowaniem pompy do betonu # Płyta żelbetowa nad zbiornikiem o gr 20 cm. Beton C25/30 (B30). Pogrubienie do 20 cm. poz.12*5<pogrubienie o 5 cm>	m ² m ²	 819,000	
				RAZEM	819,000
14 d.1.3	KNR 2-02 0290-02 ST-1	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 8-14 mm # Pręty o śr. 8 mm. Ilość zbrojenia przyjęto zgodnie z projektem (rys. nr 1.05-1.08) i zestawieniem stali zbrojeniowej - załącznik nr 1. (145,0+98,6+72,5)*0,395<kg/m2>/1000 <pręt nr A>	t t	 0,125	
				RAZEM	0,125
15 d.1.3	KNR 2-02 0290-02 ST-1	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 8-14 mm # Pręty o śr. 12 mm. Ilość zbrojenia przyjęto zgodnie z projektem (rys. nr 1.05-1.08) i zestawieniem stali zbrojeniowej - załącznik nr 1. 803,4*0,888<kg/m2>/1000 <pręt nr 8a> 803,4*0,888<kg/m2>/1000 <pręt nr 8b> 800,0*0,888<kg/m2>/1000 <pręt nr 9a> 800,0*0,888<kg/m2>/1000 <pręt nr 9b> 136,0*0,888<kg/m2>/1000 <pręt nr 10a> 136,0*0,888<kg/m2>/1000 <pręt nr 10b> 40,0*0,888<kg/m2>/1000 <pręt nr 11a> 40,0*0,888<kg/m2>/1000 <pręt nr 11b> 1705,0*0,888<kg/m2>/1000 <pręt nr 12a> 1705,0*0,888<kg/m2>/1000 <pręt nr 12b> 1743,0*0,888<kg/m2>/1000 <pręt nr 13a> 1743,0*0,888<kg/m2>/1000 <pręt nr 13b> 197,1*0,888<kg/m2>/1000 <pręt nr 14> 646,0*0,888<kg/m2>/1000 <pręt nr B> 613,8*0,888<kg/m2>/1000 <pręt nr C>	t t t t t t t t t t t t t t t t t t t	 0,713 0,713 0,710 0,710 0,121 0,121 0,036 0,036 1,514 1,514 1,548 1,548 0,175 0,574 0,545	
				RAZEM	10,578
16 d.1.3	KNR 2-02 0290-02 ST-1	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 8-14 mm # Pręty o śr. 14 mm. Ilość zbrojenia przyjęto zgodnie z projektem (rys. nr 1.05-1.08) i zestawieniem stali zbrojeniowej - załącznik nr 1. (785,4+877,2)*1,21<kg/m2>/1000 <pręt nr 1> 392,7*1,21<kg/m2>/1000 <pręt nr 1a> 392,7*1,21<kg/m2>/1000 <pręt nr 1b> (1078,0+1204,0)*1,21<kg/m2>/1000 <pręt nr 2> (251,0+273,8)*1,21<kg/m2>/1000 <pręt nr 3> 125,5*1,21<kg/m2>/1000 <pręt nr 3a> 125,5*1,21<kg/m2>/1000 <pręt nr 3b>	t t t t t t t t t t t t t t t	 2,012 0,475 0,475 2,761 0,635 0,152 0,152	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		(1201,2+1341,6+600,6)*1,21<kg/m2>/1000 <pręt nr 4a>	t	3,804	
		(1201,2+1341,6+600,6)*1,21<kg/m2>/1000 <pręt nr 4b>	t	3,804	
		(1620,0+810,0)*1,21<kg/m2>/1000 <pręt nr 5a>	t	2,940	
		(1278,0+639,0)*1,21<kg/m2>/1000 <pręt nr 5b>	t	2,320	
		(120,0+80,0+60,0)*1,21<kg/m2>/1000 <pręt nr 6>	t	0,315	
		1872,0*1,21<kg/m2>/1000 <pręt nr 7>	t	2,265	
		40,0*1,21<kg/m2>/1000 <pręt nr 15>	t	0,048	
				RAZEM	22,158
17	KNR-W 2-15	Studnie rewizyjne o śr. 1000 mm z kręgów betonowych, wewnątrz budyn-	kpl.		
d.1.3	0224-04	ków wykonywane w gotowym wykopie, o głębokości do 1.0 m			
	ST-1 - analogia	# Włazy wejściowe do komór ułożone na stropie i uszczelnione zaprawą.	kpl.	2,000	
		2			
				RAZEM	2,000
1.4	45430000-0	Izolacje cieplne i przeciwwilgociowe ścian.			
18	NNRNKB 202	Docieplenie ścian zewn. budynków z przyklejeniem styropianu i jednej	m ²		
d.1.4	2608-01	warstwy siatki na ścianach pełnych			
	ST-2	# Izolacja cieplna ścian podziemnych styropianem EPS 100 gr. 10 cm.	m ²	123,240	
		(15,60*3,95)*2 <ściana podłużna w osiach A i C>	m ²	67,200	
		(10,50*3,20)*2 <ściana poprzeczna w osi 1 i 2>			
				RAZEM	190,440
19	KNR 0-23	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - zamocowanie listwy	mb		
d.1.4	2612-09	cokołowej			
	ST-2	# Ułożenie listwy cokołowej (startowej) o szer. 20 cm na krawędzi podłuż-	mb	31,200	
		nej zbiornika w miejscu wykonania odwodnienia liniowego.	mb	21,000	
		15,60*2 <ściana podłużna w osiach A i C>			
		10,50*2 <ściana poprzeczna w osi 1 i 2>			
				RAZEM	52,200
20	KNR 2-02	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na	m ²		
d.1.4	0609-02	wierzchu konstrukcji na zaprawie			
	ST-2 - analogia	# Ułożenie warstwy styropapy gr. 20 cm z jedną warstwą papy podkłado-	m ²	23,400	
		wej na ścianach zbiornika.	m ²	33,075	
		(15,60*0,75)*2 <ściana podłużna w osiach A i C>			
		(10,50*(1,50+1,65)/2)*2 <ściana poprzeczna w osi 1 i 2>			
				RAZEM	56,475
21	NNRNKB 202	(z.V) Pokrycie dachów o pow.ponad 100 m2 papą zgrzewalną	m ²		
d.1.4	0534-02	# Ułożenie warstwy papy podkładowej na stropie zbiornika oraz ścianach			
	ST-2	pionowych.	m ²	56,475	
		poz.20			
				RAZEM	56,475
22	NNRNKB 202	(z.V) Pokrycie dachów o pow.ponad 100 m2 papą zgrzewalną	m ²		
d.1.4	0534-02	# Ułożenie warstwy papy nawierzchniowej na stropie zbiornika oraz ścia-			
	ST-2	nach pionowych.	m ²	56,475	
		poz.20			
				RAZEM	56,475
23	KNR 2-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywa-	m ²		
d.1.4	0603-01	ne na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa			
	ST-2	# Wykonanie izolacji pionowej ścian podziemnych.	m ²	190,440	
		poz.18			
				RAZEM	190,440
24	KNR 2-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywa-	m ²		
d.1.4	0603-02	ne na zimno z emulsji asfaltowej - druga warstwa			
	ST-2	poz.18	m ²	190,440	
				RAZEM	190,440
25	NNR-W 3	Izolacje pionowe ścian fundamentowych z folii kubelkowej z gruntowa-	m ²		
d.1.4	0207-02	niem powierzchni			
	ST-2	poz.18	m ²	190,440	
				RAZEM	190,440
1.5	45430000-0	Izolacje cieplne i przeciwwilgociowe stropu.			

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
26 d.1.5	KNR 2-02 0602-01 ST-2	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa # Izolacja powierzchniowa na stropie zbiornika. 15,60*10,50	m ² m ²	 163,800	
				RAZEM	163,800
27 d.1.5	KNR 2-02 0602-02 ST-2	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - druga i następna warstwa # Druga warstwa izolacji powierzchniowej na stropie zbiornika. poz.26	m ² m ²	 163,800	
				RAZEM	163,800
28 d.1.5	KNR 2-02 0609-09 ST-2	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych pionowe na lepiku z siatką metal. # Ułożenie warstwy styropapy gr. 20 cm z jedną warstwą papy podkładowej na stropie zbiornika. poz.26	m ² m ²	 163,800	
				RAZEM	163,800
29 d.1.5	NNRNKB 202 0534-02 ST-2	(z.V) Pokrycie dachów o pow.ponad 100 m2 papą zgrzewalną # Ułożenie warstwy papy podkładowej na stropie zbiornika oraz ścianach pionowych. poz.26	m ² m ²	 163,800	
				RAZEM	163,800
30 d.1.5	NNRNKB 202 0534-02 ST-2	(z.V) Pokrycie dachów o pow.ponad 100 m2 papą zgrzewalną # Ułożenie warstwy papy nawierzchniowej na stropie zbiornika oraz ścianach pionowych. poz.26	m ² m ²	 163,800	
				RAZEM	163,800
31 d.1.5	NNRNKB 202 0534-03 ST-2 - analogia	(z.V) Pokrycie koryt dachowych papą zgrzewalną # Wykonanie "wywinieć" z papy termozgrzewalnej na połączeniach ścian ze stropem i z krawędziami włązów. (15,60+10,50)*2*0,50 <obwód stropu> ((2*3,142*1,00<obwód włązu>)*1,00)*2*0,50 <połączenie włązów do zbiornika z stropem zbiornika>	m ² m ² m ²	 26,100 6,284	
				RAZEM	32,384
1.6	45430000-0	Obróbki i elementy stropu zbiornika.			
32 d.1.6	KNR 2-02 0506-06 ST-2	Rury wentylacyjne - z blachy ocynkowanej # Wywietrzniki dyfuzyjne na ocieplonym dachu. Przyjęto 1 wywietrznik na 25 m2 dachu 8	szt. szt.	 8,000	
				RAZEM	8,000
1.7	45450000-6	Opaska żwirowa i odwodnienie liniowe.			
33 d.1.7	KNR 4-01 0105-04 ST-4	Przewóz ziemi taczkami na odległość do 10 m w gruncie kat. I-II # Obsypanie ścian zewnętrznych na obwodzie ziemią i zagęszczenie. Ziemia pochodząca z wykopu pod zbiornikiem. poz.4	m ³ m ³	 267,624	
				RAZEM	267,624
34 d.1.7	KNR 2-31 0106-01 ST-4	Warstwa odcinająca zagęszczana ręcznie - 6 cm grubość po zagęszczeniu # Warstwa odcinająca o szer. 40 cm pod opaskę żwirową wzdłuż ścian poprzecznych z obrzeżem trawnikowym i koryta odwadniające wzdłuż ścian podłużnych. 25,00*2 <koryto - ściany podłużne wraz z odprowadzeniem po powierzchni skarpy> 10,50*2 <opaska żwirowa - ściany poprzeczne>	m ² m ² m ²	 50,000 21,000	
				RAZEM	71,000
35 d.1.7	KNR 2-31 0407-05 ST-4	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową # Opaska żwirowa wzdłuż ścian poprzecznych z obrzeżem trawnikowym. 10,50*2+0,30*4	m m	 22,200	
				RAZEM	22,200

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
36 d.1.7	KNR 2-31 0107-02 ST-4	Wyrownanie istniejącej podbudowy tłuczniem kamiennym sortowanym z zagęszczeniem mechanicznym - średnia grubość warstwy po zagęszczeniu ponad 10 cm # Wypełnienie opaski żwirem płukany na gr. ok 20 cm. Opaska żwirowa wzdłuż ścian poprzecznych z obrzeżem trawnikowym. ((10,50*2)*0,30)*0,15 <opaska żwirowa - ściany poprzeczne>	m ³ m ³	 0,945	
				RAZEM	0,945
37 d.1.7	KNR 2-31 0114-01 ST-4	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm # Odwodnienie liniowe powierzchniowe wzdłuż ścian podłużnych z odprowadzeniem po skarpie. 25,00*2*0,30	m ² m ²	 15,000	
				RAZEM	15,000
38 d.1.7	KNR 2-31 0606-03 ST-4	Ścieki z prefabrykatów betonowych o grubości 15 cm na podsypce cementowo-piaskowej # Odwodnienie liniowe powierzchniowe wzdłuż ścian podłużnych z odprowadzeniem po skarpie - jak pokazano na rys. nr 2.4, poz. 3 opracowania. 25,00*2	m m	 50,000	
				RAZEM	50,000
1.8	45450000-6	Roboty towarzyszące.			
39 d.1.8	KNR 2-01 0505-01 ST-4	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III # Przyjęto wyrównanie i wyprofilowanie skarp na obwodzie zbiornika. Obsypanie skarpy humusem pochodzącym z powierzchni pod zbiornikiem. ((15,60+10,50)*2)*4,50	m ² m ²	 234,900	
				RAZEM	234,900
40 d.1.8	KNR 2-01 0510-03 ST-4	Obsianie skarp w ziemi urodzajnej poz.39	m ² m ²	 234,900	
				RAZEM	234,900
1.9	45430000-0	Przygotowanie powierzchni zbiornika.			
41 d.1.9	KNR-W 7-12 0107-08 ST-3 - analogia	Strumieniowe mycie ciśnieniowe istniejących powłok ochronnych z usunięciem środków myjących i wody. # Mycie powierzchni zbiorników strumieniem wody pod ciśnieniem max 1000 bar. (15,00*4,80)*2 <strop zbiornika> A (suma częściowa) (15,00+4,80)*2*4,50)*2 <ściany zbiornika> B (suma częściowa) (15,00*4,80)*2 <dno zbiornika> C (suma częściowa)	m ² m ² m ² m ² m ² m ²	 144,000 ----- 144,000 356,400 ----- 356,400 144,000 ----- 144,000	
				RAZEM	644,400
42 d.1.9	ZKNR C-2 0801-05 ST-3 - analogia	Przygotowanie podłoża. Hydropiaskowanie podłoża betonowego poz.41	m ² m ²	 644,400	
				RAZEM	644,400
1.10	45430000-0	Zabezpieczenie powierzchni zbiornika			
43 d.1. 10	KNR K-01 0201-01 ST-3 - analogia	Izolowanie obiektów sztywną powłoką cementowo-polimerową - powierzchnie poziome # Zabezpieczenie zbiornika szlamem uszczelniającym zgodnie z przyjętą technologią zabezpieczenia wnętrza zbiornika. poz.41A+poz.41C	m ² m ²	 288,000	
				RAZEM	288,000
44 d.1. 10	KNR K-01 0201-02 ST-3 - analogia	Izolowanie obiektów sztywną powłoką cementowo-polimerową - powierzchnie pionowe # Zabezpieczenie zbiornika szlamem uszczelniającym zgodnie z przyjętą technologią zabezpieczenia wnętrza zbiornika.	m ²		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		poz.41B	m ²	356,400	
				RAZEM	356,400
45	KNR-W 7-12	Malowanie lakierem, emalią epoksydową powierzchni poziomych konstrukcji betonowych	m ²		
d.1. 0403-01		# Zabezpieczenie zbiornika środkami na bazie żywic epoksydowych.			
10	ST-3 - analogia	poz.41A+poz.41C	m ²	288,000	
				RAZEM	288,000
46	KNR-W 7-12	Malowanie lakierem, emalią epoksydową powierzchni poziomych konstrukcji betonowych	m ²		
d.1. 0403-01		# Zabezpieczenie zbiornika środkami na bazie żywic epoksydowych.			
10	ST-3 - analogia	poz.41B	m ²	356,400	
				RAZEM	356,400
1.11	45450000-6	Elementy stalowe			
47	KNR 2-02	Drabiny wewnętrzne pionowe o długości do 3 m	m		
d.1. 1213-01		# Drabiny ze stali nierdzewnej. Drabiny mocować do konstrukcji za pomocą kotew wklejanych co najmniej w czterech punktach stosując co najmniej dwie kotwy w każdym punkcie. W przypadku stosowania profili zamkniętych (rury okrągłe lub kwadratowe) końcówki należy odpowiednio zaślepić.			
11	ST-1 - analogia	4,74*2	m	9,480	
				RAZEM	9,480
48	KNR-W 2-15	Włazy kanałowe żeliwne okrągłe typu lekkiego	szt.		
d.1. 0227-04		# Włazy do zbiorników wykonane ze stali nierdzewnej.			
11	ST-1 - analogia	2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
2		ZAGOSPODAROWANIE TERNU			
2.1	45450000-6	Tereny utwardzone (przebudowa drogi).			
49	KNR 2-31	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm	m ²		
d.2.1 0101-01		# Wykonanie koryta pod nawierzchnie utwardzone: chodniki, drogi i parkingi. Powierzchnia zgodna z projektem zagospodarowania działki.			
ST-4		50,00*3,50 <droga>	m ²	175,000	
				RAZEM	175,000
50	KNR 2-31	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości	m ²		
d.2.1 0101-02		# Wykonanie koryta pod place parkingi i drogi utwardzone kostką - pogłębienie.			
ST-4		(50,00*3,50)*2 <droga - pogłębienie do 30 cm>	m ²	350,000	
				RAZEM	350,000
51	KNR 2-31	Warstwa odcinająca zagęszczana mechanicznie - 6 cm grubości po zagęszczeniu	m ²		
d.2.1 0106-03		# Warstwa odcinająca pod całą powierzchnią terenów utwardzonych.			
ST-4		poz.49	m ²	175,000	
				RAZEM	175,000
52	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m ²		
d.2.1 0114-01		# Podbudowa drogi.			
ST-4		poz.49	m ²	175,000	
				RAZEM	175,000
53	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm	m ²		
d.2.1 0114-03		# Podbudowa drogi.			
ST-4		poz.49	m ²	175,000	
				RAZEM	175,000
54	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu	m ²		
d.2.1 0114-04		# Podbudowa drogi.			
ST-4		poz.49*2<pogrubienie do 10 cm>	m ²	350,000	
				RAZEM	350,000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
55 d.2.1	KNR 2-31 0403-03 ST-4	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej 50,00*2	m m	 100,000	
				RAZEM	100,000
56 d.2.1	KNR 2-31 0402-04 ST-4	Ława pod krawężniki betonowa z oporem poz.55*0,20*0,20	m ³ m ³	 4,000	
				RAZEM	4,000
2.2	45450000-6	Roboty towarzyszące.			
57 d.2.2	KNR 2-01 0505-01 ST-4	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III # Zagospodarowanie trawników po robótach związanych z zagospodarowaniem terenu. Rozplantowanie humusu pochodzącego z wykopów. Przyjęto orientacyjnie. 500,0	m ² m ²	 500,000	
				RAZEM	500,000