

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		Roboty ziemne			
1	KNR 2-01	Roboty ziemne wykon.koparkami przedsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w	m ³		
d.1	0202-02	gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km			
	analogia	poz.6*0.40	m ³	762.68	
		3.14*0.50*0.50*poz.12*3.00	m ³	150.72	
				RAZEM	913.40
2	KNR 2-01	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samo-	m ³		
d.1	0214-04	chodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV			
	analogia	Krotność = 9	m ³	913.40	
		poz.1		RAZEM	913.40
3	KNR 2-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiernymi 0.40 m3 na	m ³		
d.1	0215-06	odkład w gruncie kat.III			
	analogia	1.20*2.80*(poz.7+poz.8+poz.9)	m ³	4544.06	
		1.20*1.70*(poz.10)	m ³	1130.77	
		-poz.32	m ³	-876.40	
		-poz.1	m ³	-913.40	
				RAZEM	3885.03
4	KNR 2-01	Ażurowe umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m	m ²		
d.1	0322-07	wyraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m)-założono			
		50%	m ²	8956.20	
		2*3.00*(poz.6+poz.7+poz.8)*0.50	m ²	1108.60	
		2*2.00*(poz.10)*0.50		RAZEM	10064.80
5	KNR 2-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10	m ³		
d.1	0230-02	m w gruncie kat. IV			
		poz.3	m ³	3885.03	
				RAZEM	3885.03
2		Kanały rurowe i uzbrojenie			
6	KNR 2-18	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 20 cm	m ²		
d.2	0501-03	(poz.7+poz.8+poz.9+poz.10)*1.00	m ²	1906.70	
				RAZEM	1906.70
7	KNR-W 2-18	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. O 200 x 6,6 mm	m		
d.2	0408-03	1055.60	m	1055.60	
				RAZEM	1055.60
8	KNR-W 2-18	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. O 200 x 11,9 mm PE 100	m		
d.2	0408-02	SDR 17	m	23.10	
		23.10		RAZEM	23.10
9	KNR-W 2-18	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160x5,5mm	m		
d.2	0408-02	273.70	m	273.70	
				RAZEM	273.70
10	KNR-W 2-18	Kanał tłoczny z rur 90x5,4 PE100, SDR17	m		
d.2	0109-03	kalk. własna	m	554.30	
		554.30		RAZEM	554.30
11	KNR-W 2-18	Kanał tłoczny z rur 90x5,4 PE100, SDR17 - połączenie rur polietylenowych	złącz.		
d.2	0110-03	ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czolowego o śr.zewnętrznej 90			
		mm	złącz.	46.19	
		poz.10/12		RAZEM	46.19
12	KNR-W 2-18	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o	stud.		
d.2	0513-01	głębok. 3m			
		63+1	stud.	64.00	
				RAZEM	64.00
13	KNR-W 2-18	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie - podstawa studni	m ³		
d.2	0513-08	betonowa min 15 cm(lub prefabrykowana)-wykonanie żelbetowej płyty o wym.			
		1400 x 1400mm o gr. min. 15cm na 10cm podsypce piaskowej(64 sztuki)	m ³	10.85	
		3.14*0.60*0.60*0.15*poz.12		RAZEM	10.85
14	KNR 2-18	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 20 cm-zасыпка	m ²		
d.2	0501-03	Krotność = 2			
		poz.6	m ²	1906.70	
				RAZEM	1906.70

Lp.	Podstawa	Opis i wyciecznia	j.m.	Poszcz	Razem
3		Pompownia			
15	KNR 2-01 d.3 0201-05 analogia	Roboty ziemne wykon.koparkami przedsięwziętymi o poj.łyżki 0.25 m ³ w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowładowczymi na odległość do 1 km 2.50*2.50*5.00	m ³ m ³	 31.25	
				RAZEM	31.25
16	KNR 2-01 d.3 0214-04 analogia	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV Krotność = 9 poz.15	m ³ m ³	 31.25	
				RAZEM	31.25
17	KNR 2-01 d.3 0326-10	Umocnienie pionowych ścian wykopów o głęb.do 6m wraz z rozbiórką- Wszystkie ściany wykopu umocnione szalunkiem pełnym z płyt stalowych wzmocnione na całym obwodzie kształtownikami stalowymi (ceownik lub dwuteownik 100m o długości Lc=30m). Umocnienie ceownikami co 1,0m 2.50*5.00*4	m ² m ²	 50.00	
				RAZEM	50.00
18	KNR-W 2-18 d.3 0513-08	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie - podstawa studni betonowa min 15 cm(lub prefabrykowana)-wykonanie żelbetowej płyty o śred. 1600 o gr. min. 20 na 10cm podsypce piaskowej 3.14*0.80*0.80*0.20*1	m ³ m ³	 0.40	
				RAZEM	0.40
19	KNR 2-02 d.3 1101-07 analiza indywidualna	Plaszcz pompowni na całym obwodzie obsypać piaskiem stabilizowanym cementem w proporcji 100kg cementy na 1m ³ piasku w promieniu 30 cm wokół plaszczka, zagęszczając warstwami co 20 cm poz.15-3.14*0.60*0.60*5.00	m ³ m ³	 25.60	
				RAZEM	25.60
20	KNR-W 2-18 d.3 0513-03 analiza indywidualna	Pompownia o srednicy 1200, wg wytycznych z projektu, z posadowieniem i uruchomieniem)	stud. stud.	 1.00	
		1.00		RAZEM	1.00
21	d.3 kalk. własna	Lampa oświetleniowa, szafka sterownicza oraz złącze przyłączowo - pomiarowe na istniejącym słupie energetycznym 1.00	komp- let komp- let	 1.00	
				RAZEM	1.00
22	d.3 kalk. własna	Zasilanie pompowni-Kabel energetyczny, zasilający pompownie projektowany w drodze asfaltowej, długość kabla L=10,0 m. Rura ochronna na kablu energetycznym RHDPE O 110 - L= 6,0 m 1.00	komp- let komp- let	 1.00	
				RAZEM	1.00
4		Rury ochronne PCV			
23	KNR 2-19 d.4 0119-05	Rury ochronne o śr.nom. 300 mm-O 355,0 x 21,1 mm PE100 RC SDR17 6*4.00	m m	 24.00	
				RAZEM	24.00
24	KNR-W 2-19 d.4 0306-01	Rury ochronne (osłonowe) z PE, PCW, PP o śr. nom. 50 mm-AROT 4*4.00	m m	 16.00	
				RAZEM	16.00
25	KNR-W 2-19 d.4 0306-01	Rury ochronne (osłonowe) na kablu telekomunikacyjnym 2*4.00	m m	 8.00	
				RAZEM	8.00
5		Naprawa-droga asfaltowa			
26	KNR-W 5-10 d.5 0323-01	Cięcie nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych na głębokość 5 cm - mechanicznie 1121.00*2	m m	 2242.00	
				RAZEM	2242.00
27	KNR AT-03 d.5 0102-01 analiza indywidualna	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. do 5 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km poz.40-poz.28	m ² m ²	 4412.70	
				RAZEM	4412.70
28	KNR 2-31 d.5 0803-03	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3 cm 611.50*1.20+509.50*2.00	m ² m ²	 1752.80	
				RAZEM	1752.80

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
29	KNR 2-31 d.5 0803-04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - dalszy 1 cm grubości Krotność = 7 poz.28	m ²		
			m ²	1752.80	
				RAZEM	1752.80
30	KNR 2-31 d.5 0801-03	Mechaniczne rozebranie podbudowy betonowej o grubości 12 cm poz.28	m ²		
			m ²	1752.80	
				RAZEM	1752.80
31	KNR 2-31 d.5 0801-04	Mechaniczne rozebranie podbudowy betonowej - dalszy 1 cm grubości Krotność = 28 poz.28	m ²		
			m ²	1752.80	
				RAZEM	1752.80
32	KNR 4-04 d.5 1103-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyladowczym na odległość 1 km poz.28*0.50	m ³		
			m ³	876.40	
				RAZEM	876.40
33	KNR 4-04 d.5 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyladowczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km Krotność = 9 poz.32	m ³		
			m ³	876.40	
				RAZEM	876.40
34	KNR 2-31 d.5 0105-07	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu poz.28	m ²		
			m ²	1752.80	
				RAZEM	1752.80
35	KNR 2-31 d.5 0105-08	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu Krotność = 17 poz.28	m ²		
			m ²	1752.80	
				RAZEM	1752.80
36	KNR 2-31 d.5 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm poz.28	m ²		
			m ²	1752.80	
				RAZEM	1752.80
37	KNR 2-31 d.5 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 12 poz.28	m ²		
			m ²	1752.80	
				RAZEM	1752.80
38	KNR 2-31 d.5 0310-01	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 4 cm poz.28	m ²		
			m ²	1752.80	
				RAZEM	1752.80
39	KNR 2-31 d.5 0310-02	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - każdy dalszy 1 cm grubość po zagęszczeniu. poz.28	m ²		
			m ²	1752.80	
				RAZEM	1752.80
40	KNR 2-31 d.5 0310-05	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ściernalna asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 3 cm 1121.00*5.50	m ²		
			m ²	6165.50	
				RAZEM	6165.50
41	KNR 2-31 d.5 0310-06	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ściernalna asfaltowa - każdy dalszy 1 cm grubość po zagęszczeniu. Krotność = 2 poz.40	m ²		
			m ²	6165.50	
				RAZEM	6165.50
6		Prace towarzyszące			
42	d.6 kalk. własna	wykonanie inspekcji TV kanałów 1.00	szt		
			szt	1.00	
				RAZEM	1.00
43	d.6 kalk. własna	Wykonanie projektu organizacji ruchu. 1.00	szt		
			szt	1.00	
				RAZEM	1.00
44	d.6 kalk. własna	Wykonanie monitoringu pompowni poprzez GSM 1.00	szt		
			szt	1.00	
				RAZEM	1.00
45	d.6 kalk. własna	Odwodnienie wykopu 1.00	szt		
			szt	1.00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1.00