

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Budowa ujęcia wód z rzeki Skawy wraz z przebudową istniejącej infrastruktury
ADRES INWESTYCJI : Zator - działki 1; 2; 3; 129/4; 247; 248
INWESTOR : Zakład Gospodarki Komunalnej Sp. z o.o.
ADRES INWESTORA : 32-640 Zator; ul. Zamkowa 4
BRANŻA : Roboty hydrotechniczne i budowlane

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Andrzej Bury
DATA OPRACOWANIA : czerwiec 2022

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45000000-7 - Roboty budowlane

45111100-9 - Roboty w zakresie burzenia

45111200-0 - Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę, roboty ziemne

45111300-1 - Roboty rozbiórkowe

45112000-5 - Roboty w zakresie usuwania gleby

45113000-2 - Roboty na placu budowy

45200000-9 - Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej

45223110-0 - Instalowanie konstrukcji metalowych

45223500-1 - Konstrukcje z betonu zbrojonego

45247200-2 - Roboty w zakresie budowy tam i innych konstrukcji stałych

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
czerwiec 2022

Data zatwierdzenia

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE I TOWARZYSZĄCE			
1		Obsługa geodezyjna budowy (tyczenie, pomiary w trakcie realizacji, inwentaryzacja powykonawcza)	kpl		
d.1	wycena indywidualna	1.0	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
2		Nadzór geologiczny nad robotami	kpl		
d.1	wycena indywidualna	1.0	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
3		Nadzór przyrodniczy	kpl		
d.1	wycena indywidualna	1.0	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
4		Nadzór archeologiczny	kpl		
d.1	wycena indywidualna	1.0	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
5		Wykonanie operatu szacunkowego dla potrzeb wyceny wartości usuniętych drzew z terenu inwestycji	kpl		
d.1	wycena indywidualna	1.0	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
6		Zabezpieczenie drzew - zgodnie z decyzją środowiskową	kpl		
d.1	wycena indywidualna	1.0	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
7		Wykonanie i utrzymanie siatek herpetologicznych przez okres budowy wraz z ich rozbiórką	kpl		
d.1	wycena indywidualna	1.0	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
8		Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 20 cm	m ²		
d.1	KNR 2-31 0114-01	Wyrównanie dróg dojazdowych na czas robót - warstwa 30 cm i szer. 2,5 m Krotność = 1.5 500.00	m ²	500.000	
				RAZEM	500.000
9		Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 10-15 cm)	szt.		
d.1	KNR 2-01 0103-01	147.0	szt.	147.000	
				RAZEM	147.000
10		Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 16-25 cm)	szt.		
d.1	KNR 2-01 0103-02	129.0	szt.	129.000	
				RAZEM	129.000
11		Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 26-35 cm)	szt.		
d.1	KNR 2-01 0103-03	42.0	szt.	42.000	
				RAZEM	42.000
12		Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 36-45 cm)	szt.		
d.1	KNR 2-01 0103-04	14.0	szt.	14.000	
				RAZEM	14.000
13		Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 46-55 cm)	szt.		
d.1	KNR 2-01 0103-05	7.0	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
14		Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 56-65 cm)	szt.		
d.1	KNR 2-01 0103-06	3.0	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
15		Karczowanie pni o śr. 10-15 cm koparką podsiębierną w gruntach kat.I-II o normalnej wilgotności	szt.		
d.1	KNNR 1 0104-01	147.0	szt.	147.000	
				RAZEM	147.000
16		Karczowanie pni o śr. 16-25 cm koparką podsiębierną w gruntach kat.I-II o normalnej wilgotności	szt.		
d.1	KNNR 1 0104-02	129.0	szt.	129.000	
				RAZEM	129.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
17 d.1	KNNR 1 0104-03	Karczowanie pni o śr. 26-35 cm koparką podsiębierną w gruntach kat.I-II o normalnej wilgotności 42.0	szt. szt.	 42.000	
				RAZEM	42.000
18 d.1	KNNR 1 0104-04	Karczowanie pni o śr. 36-45 cm koparką podsiębierną w gruntach kat.I-II o normalnej wilgotności 14.0	szt. szt.	 14.000	
				RAZEM	14.000
19 d.1	KNNR 1 0104-05	Karczowanie pni o śr. 46-55 cm koparką podsiębierną w gruntach kat.I-II o normalnej wilgotności 7.0	szt. szt.	 7.000	
				RAZEM	7.000
20 d.1	KNNR 1 0104-06	Karczowanie pni o śr. 56-65 cm koparką podsiębierną w gruntach kat.I-II o normalnej wilgotności 3.0	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
21 d.1	KNNR 1 0104-07	Karczowanie pni o śr. 66-75 cm koparką podsiębierną w gruntach kat.I-II o normalnej wilgotności 7.0	szt. szt.	 7.000	
				RAZEM	7.000
22 d.1	KNNR 1 0107-02	Wywożenie karpiny na odległość do 2km. 38.70	mp mp	 38.700	
				RAZEM	38.700
23 d.1	KNNR 1 0107-03	Wywożenie gałęzi na odległość do 2km. 89.43	mp mp	 89.430	
				RAZEM	89.430
24 d.1	KNNR 1 0107-05	Dodatek za każdy następny 1km odległości transportu karpiny, gałęzi 38.70+89,43=128,13 mp Krotność = 13 128.13	mp mp	 128.130	
				RAZEM	128.130
25 d.1	KNNR 1 0107-01	Wywożenie dłużyc na odległość do 2km. - wywiezienie na miejsce wskazane przez Inwestora do 15 km 57.99	mp mp	 57.990	
				RAZEM	57.990
26 d.1	KNNR 1 0107-04	Dodatek za każdy następny 1km odległości transportu dłużyc Krotność = 13 57.99	mp mp	 57.990	
				RAZEM	57.990
27 d.1	KNNR 1 0107-03	Wywożenie gałęzi na odległość do 2 km - gałęzie z działki nr 3 - docelowy składowisko na placu przy zbiorniku Świnna Poręba - odległość 25 km Krotność = 12.5 3.38	mp mp	 3.380	
				RAZEM	3.380
28 d.1	KNNR 1 0107-01	Wywożenie dłużyc na odległość do 2 km - dłużyc z działki nr 3 - docelowy składowisko na placu przy zbiorniku Świnna Poręba - odległość 25 km Krotność = 12.5 2.45	mp mp	 2.450	
				RAZEM	2.450
29 d.1	KNNR 2-01 0126-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek Usunięcie humusu - warstwa 0,3 m Krotność = 2 3000.00	m ² m ²	 3000.000	
				RAZEM	3000.000
30 d.1	KNNR-W 2-01 0203-08	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat.III z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km załadunek i odwóz humusu w miejsce składowania 900.00	m ³ m ³	 900.000	
				RAZEM	900.000
31 d.1	KNNR-W 2-01 0203-08	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat.III z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km rozbiórka umocnienia z narzutu kamiennego na lewym brzegi rzeki Skawy na długości 50,0 m kamień do odzysku 150.00	m ³ m ³	 150.000	
				RAZEM	150.000
2 BUDOWA UJĘCIA W RZECIE SKAWIE					

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
32 d.2	KNR 2-01 0216-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.III - z rozrównaniem urobku na wykonanym narzucie Wykop pod wykonanie umocnienia prawego brzegu rzeki Skawy L=130 m 1.0m3/mb 130.00	m ³ m ³	 130.000	
				RAZEM	130.000
33 d.2	KNNR 10 0401-08	Wykonanie nadwodnego narzutu kamiennego luzem z brzegu 4,0m3/mb x 130 mb 520.00	m ³ m ³	 520.000	
				RAZEM	520.000
34 d.2	KNR 2-11 0507-01	Wykonanie wyściółek z faszyny o grub.warstwy 15 cm - pod narzutem z kamienia 130.0	m m	 130.000	
				RAZEM	130.000
35 d.2	KNR-O 9-06 0101-0301 analogia	Wbijanie ścianek szczelnych stalowych z grodzic G-62 na głębokość do 6 m wibromłotem HBV, grunt kat. IV (brak zasilania placu budowy w energię elektryczną) - wbijanie do głębokości 6.0 m Grodzice GU-18N - długości 8,0 m - ciężar 1,0 m ściany ściany 128 kg Odzysk 90% 90.00	m m	 90.000	
				RAZEM	90.000
36 d.2	KNR 2-01 0202-05	Roboty ziemne wykon.koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowładowczymi na odległość do 1 km Wykop pod budowlę ujęcia z segregacją materiału do odtworzenia odsypiska oraz gruntem ilastym do utylizacji 6195.00	m ³ m ³	 6195.000	
				RAZEM	6195.000
37 d.2	KNR 2-11 2612-05 analogia	Odwodnienie powierchn.wykopu - pompowanie wody z wykopu 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
38 d.2	KNR 2-11 0208-05	Budowle o obj. 10.01-200.0 m3 elementy betonowe: fundamenty,ławy,wypady, płyty denne itp. Beton podkładowy B10 pod konstrukcje 17,0x12,0x0,15 30.60	m ³ m ³	 30.600	
				RAZEM	30.600
39 d.2	KNR 2-11 0413-01 analogia	Wykonanie koszy z siatki stalowej bez wyprawy - materace w dnie Wg zestawienia 51.00	m ³ m ³	 51.000	
				RAZEM	51.000
40 d.2	KNR 2-11 0413-01 analogia	Wykonanie koszy z siatki stalowej bez wyprawy - konstrukcja ujęcia z koszy siatkowo-kamiennych Wg zestawienia 551.00	m ³ m ³	 551.000	
				RAZEM	551.000
41 d.2	KNNR 1 0410-01 analiza indywidualna	Umocnienie czaszy i skarp składowisk oraz nasypów włókniną syntetyczną Rożścielenie maty filtracyjnej 244.60	m ² m ²	 244.600	
				RAZEM	244.600
42 d.2	KNNR 1 0412-01 analogia	Wykonanie złoża filtracyjnego z tłucznia - pospółki 105.00	m ³ m ³	 105.000	
				RAZEM	105.000
43 d.2	KNNR 1 0412-02 analogia	Wykonanie złoża filtracyjnego żwirowo-piaskowego - żwir filtracyjny 2-8mm 90.00	m ³ m ³	 90.000	
				RAZEM	90.000
44 d.2	KNR 2-11 0405-08 analogia	Wykonanie bruku z kamienia naturalnego, średniego na koronach budowli o powierzchniach płaskich . Grub.bruku 35 cm - bruk na powierzchni ujęcia 90.00	m ² m ²	 90.000	
				RAZEM	90.000
45 d.2	KNR 7-09 2207-10	Montaż rurociągów stalowych o śr.zew.do 244.5 mm łączonych na kołnierze,na ciśnienie nom. 1.6 MPa Rury filtracyjne typu Jonson`a o średnicy 250 mm z szczeliną ciągłą w odcinkach po 3,0 m łączone kołnierzowo 36.00	m m	 36.000	
				RAZEM	36.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
46 d.2	KNR 7-09 2208-02	Montaż rurociągów stalowych o śr.zew.do 323.9 mm łączonych na kołnierze,na ciśnienie nom. 1.6 MPa Rura 300 mm - zbiorcza w złożu z trójnikiem 12.50	m m	 12.500	
				RAZEM	12.500
47 d.2	KNR 7-09 2206-11	Materiały do połączeń kołnierзовych na ciśnienie nom. 16.0 MPa.śr.nom. 250 mm.śruby M39-270 32.00	styk. styk.	 32.000	
				RAZEM	32.000
48 d.2	KNR-W 2-18 0109-13	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 315 mm Odcinek od ujęcia do studni S1 30.00	m m	 30.000	
				RAZEM	30.000
49 d.2	KNR-W 2-18 0110-13	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr.zewnętrznej 315 mm 3.0	złącz. złącz.	 3.000	
				RAZEM	3.000
50 d.2	KNR-W 2-18 0112-05	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierзовych (tuleje kołnierзовe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej 315-355 mm 2.0	szt szt	 2.000	
				RAZEM	2.000
51 d.2	KNR-W 2-18 0109-04 analogia	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 110 mm Ruruciągi do płukania złoża - szczelinowe PE dn 110 SDR11 PN16 - grubość ścianki 10mm - łączone elektrooporowo - długość 8.0 m - elementy płuczające 80.0 m - rura zbiorcza 13.0 m - odcinek do studni S1 - 30.0 m - odcinek do studni S1 - 27.50 m 123.00	m m	 123.000	
				RAZEM	123.000
52 d.2	KNR-W 2-18 0112-02	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierзовych (tuleje kołnierзовe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej 110-140 mm Zamknięcia końcówek rur 12.0	szt szt	 12.000	
				RAZEM	12.000
53 d.2	KNR 2-18 0501-02	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.15 cm 30.0	m ² m ²	 30.000	
				RAZEM	30.000
54 d.2	KNR 2-18 0501-03 analogia	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.20 cm - nad rurociągiem Krotność = 2 30.0	m ² m ²	 30.000	
				RAZEM	30.000
55 d.2	KNR 2-01 0202-05	Roboty ziemne wykon.koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowładowczymi na odległość do 1 km Załadunek uprzednio zmagazynowanej ziemi do zasypania 6195 - (30.6+51+551+105+90+31+ <150 grunty ilaste do utylizacji>) = 5276.40m3 5276.40	m ³ m ³	 5276.400	
				RAZEM	5276.400
56 d.2	KNR 2-01 0503-02	Mechaniczne zasypywanie wnęk za ścianami budowli wodno-inżynierskich przy wys.nasypu powyżej 4 m - kat.gr.III-IV zasypywanie wnęk w budowlach wraz z rurociągiem 5276.0	m ³ m ³	 5276.000	
				RAZEM	5276.000
57 d.2	KNR 2-01 0236-03	Zagęszczanie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III 4276.0	m ³ m ³	 4276.000	
				RAZEM	4276.000
58 d.2	KNR-O 9-06 0102-0301 analogia	Wyciąganie ścianek szczelnych stalowych z grodzie G-62 z głębokości do 6 m wibromłotem HBV, grunt kat. IV (brak zasilania placu budowy w energię elektryczną) wyciąganie z głębokości 12.0 m Grodzie GU-18N - długości 8,0 m 90.00	m m	 90.000	
				RAZEM	90.000
59 d.2	KNR 2-11 0507-01	Wykonanie wyściółek z faszyny o grub.warstwy 15 cm - pod narzutem z kamienia 115.0	m m	 115.000	
				RAZEM	115.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
60 d.2	KNNR 10 0401-08	Wykonanie nadwodnego narzutu kamiennego luzem z brzegu Umocnienie lweggo brzegu rzeki Skawy po wykonaniu ujęcia 4,0m3/mb x 115,0 m 460.00	m ³ m ³	 460.000	
				RAZEM	460.000
61 d.2	KNR 2-01 0206-04	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km grunt ilasty do utylizacji 150.00	m ³ m ³	 150.000	
				RAZEM	150.000
62 d.2	KNR 2-01 0214-04	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samo- chodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV dodatek 14 km - grunt ilasty do utylizacji Krotność = 28 150.00	m ³ m ³	 150.000	
				RAZEM	150.000
63 d.2	analiza in- dywidualna	Opłata za utylizację gruntu 150.00	m ³ m ³	 150.000	
				RAZEM	150.000
3 PRZEBUDOWA ISTNIEJĄCEJ INFRASTRUKTURY - roboty rozbiórkowe					
64 d.3	KNR 2-01 0218-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na od- kład w gruncie kat.III Odkpanie studni d-1200 do demontażu 20.78	m ³ m ³	 20.780	
				RAZEM	20.780
65 d.3	KNR 2-25 0501-02 analogia	Studnie z kręgów betonowych z ręcznymi urządzeniami pompowymi o głęb. 7 m - rozebranie studni dn 1200 mm do rzędnej 223,90 - poziom blachy 1.0	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
66 d.3	KNR 2-01 0218-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na od- kład w gruncie kat.III zasypianie pozostałej czesci studni gruntem 4.20	m ³ m ³	 4.200	
				RAZEM	4.200
67 d.3	KNR 2-01 0216-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.III Zasypanie wykopu po studni dn 1200 20.78	m ³ m ³	 20.780	
				RAZEM	20.780
68 d.3	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III 20.78	m ³ m ³	 20.780	
				RAZEM	20.780
69 d.3	KNR 2-01 0218-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na od- kład w gruncie kat.III Odkopanie istniejącego ujęcia 109.28	m ³ m ³	 109.280	
				RAZEM	109.280
70 d.3	KNR 15-01 0201-08	Mechaniczna rozbiórka konstrukcji żelbetowych o grub. pow. 20 cm rozbiórka konstrukcji studni 12.02	m ³ m ³	 12.020	
				RAZEM	12.020
71 d.3	KNR 15-01 0201-05	Mechaniczna rozbiórka konstrukcji betonowych o grub. do 20 cm - mur docis- kowy z cegły 2.25	m ³ m ³	 2.250	
				RAZEM	2.250
72 d.3	KNR 2-25 0501-02	Studnie z kręgów betonowych z ręcznymi urządzeniami pompowymi o głęb. 7 m - rozebranie Rozbiórka kregów do rzednej 224.20 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
73 d.3	KNR 2-01 0206-04	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km Odwóz gruzu z rozbiórki do utylizacji - odległość docelowa 15 km 17.0	m ³ m ³	 17.000	
				RAZEM	17.000
74 d.3	KNR 2-01 0214-04	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samo- chodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV dodatek 14 km Krotność = 28 17.00	m ³ m ³	 17.000	
				RAZEM	17.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
75 d.3	analiza in- dywidualna	Opłata za utylizację gruzu	m ³		
		17.00	m ³	17.000	
				RAZEM	17.000
76 d.3	KNR 2-01 0216-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.III Zasypanie pozostałej części ujęcia w gruncie - kręgi 1500	m ³		
		5.23	m ³	5.230	
				RAZEM	5.230
77 d.3	KNR 2-01 0216-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.III Zasypanie wykopu po ujęciu do poziomu terenu	m ³		
		55.05	m ³	55.050	
				RAZEM	55.050
78 d.3	KNR 2-01 0236-02	Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV - do Is>0.95	m ³		
		55.05	m ³	55.050	
				RAZEM	55.050
4 STUDNIA S1 ZBIORNIK					
79 d.4	KNR-O 9-06 0101-0301 analogia	Wbijanie ścianek szczelnych stalowych z grodzic G-62 na głębokość do 6 m wibromłotem HBV, grunt kat. IV (brak zasilania placu budowy w energię elektryczną) - wbijanie do głębokości 11.0 m Grodzice GU-18N - długości 12,0 m - ciężar 1,0 m ściany 128 kg Odzysk 90% Krotność = 2	m		
		24.00	m	24.000	
				RAZEM	24.000
80 d.4	KNR 2-01 0206-04	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km	m ³		
		288.00	m ³	288.000	
				RAZEM	288.000
81 d.4	KNR 10 0201-03	Budowle betonowe i żelbetowe o obj. 1.01 - 10.0 m3 - elementy betonowe warstwa wyrównawcza z chudego betonu B10 pod studnię 3,0 x 3,0 x 0,4	m ³ miesz. m ³ miesz.	3.600	
		3.60			
				RAZEM	3.600
82 d.4	KNR 2-01 0216-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.III Zasypanie wykopu po wykonaniu studni S1	m ³		
		288.00-3.6-36.20	m ³	248.200	
		248.20			
				RAZEM	248.200
83 d.4	KNR 2-01 0236-02	Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV - do Is>0.95	m ³		
		55.05	m ³	55.050	
				RAZEM	55.050
84 d.4	KNR-O 9-06 0102-0301 analogia	Wyciąganie ścianek szczelnych stalowych z grodzic G-62 z głębokości do 6 m wibromłotem HBV, grunt kat. IV (brak zasilania placu budowy w energię elektryczną) wyciąganie z głębokości 12.0 m Grodzice GU-18N - długości 12,0 m Krotność = 2	m		
		24.00	m	24.000	
				RAZEM	24.000
5 STUDNIA S2- ZBIORNIK					
85 d.5	KNR-O 9-06 0101-0301 analogia	Wbijanie ścianek szczelnych stalowych z grodzic G-62 na głębokość do 6 m wibromłotem HBV, grunt kat. IV (brak zasilania placu budowy w energię elektryczną) - wbijanie do głębokości 11.0 m Grodzice GU-18N - długości 12m - ciężar 1,0 m ściany ściany 128 kg Odzysk 90% Krotność = 2	m		
		40.00	m	40.000	
				RAZEM	40.000
86 d.5	KNR 2-01 0218-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.III Wykop pod studnię S2 Zbiornik - grunt mineralny do warstwy iłu - 4,40 m ppt	m ³		
		9.0x11.0 x4,40 = 435.60 m3	m ³	435.600	
		435.60			
				RAZEM	435.600
87 d.5	KNR 2-01 0206-04	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km Odwóz gruzu z rozbiórki do utylizacji - odległość docelowa 15 km Wykop pod studnię S2 Zbiornik - grunt ilasty do utylizacji do poz. 9,0 ppt	m ³		
		9.0 x 11.0 x 4.70 = 465.30	m ³	465.300	
		465.30			

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	465.300
88 d.5	KNR 2-01 0214-04	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV dodatek 14 km Krotność = 28 465.30	m ³ m ³	 465.300	
				RAZEM	465.300
89 d.5	analiza in- dywidualna	Opłata za utylizację gruntu 465.30	m ³ m ³	 465.300	
				RAZEM	465.300
90 d.5	KNR 2-25 0412-01 analogia	Schodnie drewniane o szer.do 1 m z poręczami - budowa zejścia do wykopu 16.20	m m	 16.200	
				RAZEM	16.200
91 d.5	KNR 2-11 2612-05 analogia	Odwodnienie powierzchn.wykopu - pompowanie wody z wykopu 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
92 d.5	KNR 2-11 0404-01 analogia	Wykonanie podsypki ze żwiru lub pospółki o grub. 5 cm - podsypka pod konstrukcję - grubość docelowa 30 cm 6,70 x 5.70 Krotność = 6 38.20	m ² m ²	 38.200	
				RAZEM	38.200
93 d.5	KNR 1 0408-03	Zagęszczanie nasypów z gruntu sypkiego kat.I-II zagęszczarkami - zagęszczenie warstwy pospółki do ls -1,0 38.20	m ³ m ³	 38.200	
				RAZEM	38.200
94 d.5	KNR 2-11 0208-05	Budowle o obj. 10.01-200.0 m3 elementy betonowe: fundamenty,ławy,wypady, płyty denne itp. Warstwa chudego betonu pod konstrukcję studni gr 0.5m 6.7x5.7x0.5 19.10	m ³ m ³	 19.100	
				RAZEM	19.100
95 d.5	KNR 2-11 0208-05 analogia	Budowle o obj. 10.01-200.0 m3 elementy betonowe: fundamenty,ławy,wypady, płyty denne itp. Betonowanie konstrukcji zbiornika z użyciem pompy do betonu 78.60	m ³ m ³	 78.600	
				RAZEM	78.600
96 d.5	KNR 2-11 0212-02	Zbrojenie o śr. 10-14 mm konstrukcji betonowych :płyty fund., stropy, filary, ściany pionowe lub pochyłe, przyczółki jazów, mury oporowe, głowy śluz, słupy i pojedyncze belki 4311.03	kg zbr. kg zbr.	 4311.030	
				RAZEM	4311.030
97 d.5	KNR 2-02 1604-01 analogia	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wys.do 10 m Rusztowania do wykonania zbrojenia, deskowania, zabezpieczenia przeciwnego Studni S1 Zbiornika wewnątrz i na zewnątrz 300.00	m ² m ²	 300.000	
				RAZEM	300.000
98 d.5	KNR 2-11 0208-08 analogia	Budowle o obj. 10.01-200.0 m3 elementy żelbetowe: ściany,mury,przyczółki,filary,stopnie,jazy itp. Betonowanie konstrukcji zbiornika z użyciem pompy do betonu 78.60	m ³ m ³	 78.600	
				RAZEM	78.600
99 d.5	KNR 2-13 1005-06 analogia	Elementy dylatacji - taśmy z PCW o szer. 35 cm \ taśmy dylatacyjne w przerwach roboczych - dedykowane dla budowli hydro-technicznych 46.00	m m	 46.000	
				RAZEM	46.000
100 d.5	wycena in- dywidualna	Przygotowanie zewnętrznych powierzchni pionowych i poziomych betonowych i otynkowanych pod uszczelnienia gruntowanie powierzchni zewnętrznej Studni S1 Zbiornika 208.45	m ² m ²	 208.450	
				RAZEM	208.450
101 d.5	wycena in- dywidualna	Izolacja zewnętrznych powierzchni pionowych i poziomych - uszczelnienie powierzchni poddanych działaniu wilgoci pochodzącej z gruntu Powłoka elastyczna, grubowarstwowa na bazie bitumu modyfikowanego polimerami, jednoskładnikowa, aplikowana w dwóch warstwach Krotność = 2 208.45	m ² m ²	 208.450	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	208.450
102 d.5	KNR 2-02 0607-02 analogia	Isolacje przeciwwilgoc.i przeciwwodne z folii polietylen.szerokiej zbiorników,ba- senów itp. Isolacja z folii HDPE - zewnętrzna warstwa ochronna 208.45	m ² m ²	 208.450	
				RAZEM	208.450
103 d.5	wycena in- dywidualna	Przygotowanie powierzchni wewnętrznych pionowych i poziomych betonowych i otynkowanych pod uszczelnienia gruntowanie powierzchni zewnętrznej Studni S1 Zbiornika 161.20	m ² m ²	 161.200	
				RAZEM	161.200
104 d.5	wycena in- dywidualna	Isolacja wewnętrznych powierzchni pionowych i poziomych - uszczelnienie po- wierzchni poddanych działaniu wilgoci pochodzącej z gruntu Powłoka epoksydowa dwuskładnikowa aplikowana w dwóch warstwach Krotność = 2 161.20	m ² m ²	 161.200	
				RAZEM	161.200
105 d.5	KSNR 7 0209-07 analogia	Wykonanie na budowie i montaż konstrukcji skręcanych na śruby Wykonanie i montaż (do ścian) elementów mocowania krat pomostowych wraz z zabezpieczeniem antykorozyjnym 0.432	t t	 0.432	
				RAZEM	0.432
106 d.5	wycena in- dywidualna	Zakup i montaż krat pomostowych z włazami technicznymi wg zestawienia 1	kpl kpl	 1.000	
				RAZEM	1.000
107 d.5	analogia	Wykonanie na budowie i montaż konstrukcji spawanych Wykoanie i montaż drabin żłazowych z elementami mocującymi oraz montaż stopni żłazowych z zabezpieczeniem natykorozyjnym 1	kpl kpl	 1.000	
				RAZEM	1.000
108 d.5	wycena in- dywidualna	Pokrywa włazowa na studnię 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
109 d.5	KNR 2-25 0412-02	Schodnie drewniane o szer.do 1 m z poręczami - rozebranie zejścia do wykopu po wykoannych robotach 16.20	m m	 16.200	
				RAZEM	16.200
110 d.5	KNR 2-01 0216-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.III 612.71	m ³ m ³	 612.710	
				RAZEM	612.710
111 d.5	KNR 2-01 0236-03	Zagęszczanie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III Zagęszczanie wykopu wokół Studni S2 Zbiornika - Is min 0.95 612.71	m ³ m ³	 612.710	
				RAZEM	612.710
112 d.5	KNR-O 9-06 0102-0301 analogia	Wyciąganie ścianek szczelnych stalowych z grodzie G-62 z głębokości do 6 m wibromłotem HBV, grunt kat. IV (brak zasilania placu budowy w energię elek- tryczną) wyciąganie z głębokości 12.0 m Grodzie GU-18N - długości 12,0 m Krotność = 2 40.00	m m	 40.000	
				RAZEM	40.000
113 d.5	KNR 2-01 0202-05	Roboty ziemne wykon.koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km Wykonanie nasypu ochronnego wokół studni - dowóz gruntu uprzenio zmag- zynowanego Is min 0.95 1000.00	m ³ m ³	 1000.000	
				RAZEM	1000.000
114 d.5	analiza in- dywidualna	Zakup i dowóz brakującej ilości gruntu do nasypu 320.00	m ² m ²	 320.000	
				RAZEM	320.000
115 d.5	KNR 2-01 0236-03	Zagęszczanie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III Zagęszczanie nasypu wokół Studni S2 Zbiornika 1000.00	m ³ m ³	 1000.000	
				RAZEM	1000.000
116 d.5	KNR 2-11 2401-03	Schody Sch-2 na skarpach - grunty mineralne sypkie	m bie- gu		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		6.40	m bie- gu	6.400	
				RAZEM	6.400
117 d.5	KNR 2-11 0404-05	Wykonanie podsypki cementowo piaskowej o grub. 5 cm - podsypka pod bruk	m ²		
		231.68	m ²	231.680	
				RAZEM	231.680
118 d.5	KNR 2-11 0405-04	Wykonanie bruku z kamienia naturalnego, średniego na skarpach o wys.do 4 m o powierzchniach płaskich . Grub.bruku 30 cm	m ²		
		231.68	m ²	231.680	
				RAZEM	231.680
119 d.5	KSNR 7 0202-04 analogia	Poręczce - wykonanie i montaż wraz z zabezpieczeniem antykorozyjnym	t		
		0.017	t	0.017	
				RAZEM	0.017
120 d.5	kalk. włas- na	Zakup, montaż i uruchomienie wciągarki o udźwigu do 500 kg z wysięgnikiem montowanym do korpusu zbiornika - komplet	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
6 ROBOTY ZIEMNE PRZY BUDOWIE INSTALACJI					
121 d.6	KNR AT-11 0105-03	Wykopy liniowe o gł. do 4,0 m o szer. do 1,0 m w gruncie kat. IV w umocnieniu typu box - odcinek od studni S1 do Studni S2	m ³		
		16.0 x 1.0 x 6.0	m ³	96.000	
		96.00		RAZEM	96.000
122 d.6	KNR AT-11 0110-02 analogia	Mechaniczne zasypywanie wykopów liniowych o gł. do 4,0 m, szer. do 1,0 m w gruncie kat. III w umocnieniu box; koparka 0,60 m ³ - odcinek od studni S1 do studni S2	m ³		
		96.00	m ³	96.000	
				RAZEM	96.000
123 d.6	KNR AT-11 0104-05	Wykopy liniowe o gł. do 2,4 m o szer. do 1,0-1,5 m w gruncie kat. III w umocnieniu typu box	m ³		
		81.0 x 1.0 x 1,8	m ³	147.600	
		147.60		RAZEM	147.600
124 d.6	KNNR 1 0410-01 analogia	Umocnienie czaszy i skarp składowisk oraz nasypów włókniną syntetyczną Zabezpieczenie rurociągów bentomatą zgodnie z wymaganiami dla robót w strefie ochronnej wału przecipowodziowego poprzez owinięcie	m ²		
		81.0m	m ²	162.000	
		162.0		RAZEM	162.000
125 d.6	KNR AT-11 0110-02 analogia	Mechaniczne zasypywanie wykopów liniowych o gł. do 4,0 m, szer. do 1,0 m w gruncie kat. III w umocnieniu box; koparka 0,60 m ³ - odcinek od studni S1 do studni S2	m ³		
		zasyp gruntem do zagęszczenia Is min 0.95	m ³	96.000	
		96.00		RAZEM	96.000
126 d.6	KNR 2-01 0702-02	Kopanie koparkami podsiębiernymi rowów dla kabli o głębok.do 1.0 m i szer.dna do 0.4 m w gruncie kat. III-IV	m		
		90.0	m	90.000	
				RAZEM	90.000
127 d.6	KNNR 1 0410-01 analogia	Umocnienie czaszy i skarp składowisk oraz nasypów włókniną syntetyczną Zabezpieczenie kabli bentomatą zgodnie z wymaganiami dla robót w strefie ochronnej wału przecipowodziowego poprzez owinięcie	m ²		
		90.0 x 1.0	m ²	90.000	
		90.0		RAZEM	90.000
128 d.6	KNR 2-01 0705-02	Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli o głębok.do 1.0 m i szer.dna do 0.4 m w gruncie kat. III-IV	m		
		zasyp gruntem do zagęszczenia Is min 0.95	m	90.000	
		90.0		RAZEM	90.000
129 d.6	KNR 2-01 0217-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m ³ na odkład w gruncie kat.III	m ³		
		Wykopy komór do przejścia pod wałem - z segregacją gruntu	m ³	11.300	
		3,0 z 2,0 x 1.7			
		2.0 x 2.0 x 2.4			
		11.3		RAZEM	11.300
130 d.6	KNR 2-01 0701-02	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 0.8 m i szer.dna do 0.4 w gruncie kat. III	m		
		Wykop przyłącza przy budynku SUW - z segregacją gruntu	m	10.000	
		10.0			

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	10.000
131 d.6	KNR 2-18 0408-02 analogia	Przewierty o dług.do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rurami o śr.150-250mm w gruntach kat.III-IV 30.0	m m	 30.000	
				RAZEM	30.000
132 d.6	KNR 2-01 0705-02	Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli o głębok.do 1.0 m i szer.dna do 0.4 m w gruncie kat. III-IV zasyp gruntem do zagęszczenia Is min 0.95 10.0	m m	 10.000	
				RAZEM	10.000
133 d.6	KNR 2-31 1103-02 analogia	Remont cząstkowy nawierzchni z kostki kamiennej nieregularnej o wys. 8 cm na podsypce piaskowej z wyp.spoim piaskiem rozbiórka u ponowne ułożenie kostki przy budynku SUW 10.0	m ² m ²	 10.000	
				RAZEM	10.000
7 ZAGOSPODAROWANIE I ROBOTY WYKOŃCZENIOWE					
134 d.7	KNR-W 2-01 0225-05	Mechaniczne plantowanie terenu spycharkami gąsienicowymi o mocy 74 kW (100 KM) w gruncie kat. III Wyrównanie terenu po robotach ziemnych 3000.00	m ² m ²	 3000.000	
				RAZEM	3000.000
135 d.7	KNR 2-31 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat.I-IV głębok. 20 cm Korytowanie pod utwardzenie terenu przy studni S2 115.00	m ² m ²	 115.000	
				RAZEM	115.000
136 d.7	KNR 2-31 0103-02	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.III-IV 115.00	m ² m ²	 115.000	
				RAZEM	115.000
137 d.7	KNR 2-31 0104-01	Ręczne zagęszczenie warstwy odsączającej w korycie i na poszerzeniach - grub.warstwy po zag. 10 cm 115.00	m ² m ²	 115.000	
				RAZEM	115.000
138 d.7	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem 0.1 m3/mb x 67.0 m 6.70	m ³ m ³	 6.700	
				RAZEM	6.700
139 d.7	KNR 2-31 0403-01	Krawężniki betonowe wystające o wym. 15x30 cm na podsypce piaskowej 67.00	m m	 67.000	
				RAZEM	67.000
140 d.7	KNR 1 0410-01	Umocnienie czaszy i skarp składowisk oraz nasypów włókniną syntetyczną 115.0	m ² m ²	 115.000	
				RAZEM	115.000
141 d.7	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 15 cm - warstwa 30 cm Krotność = 2 115.00	m ² m ²	 115.000	
				RAZEM	115.000
142 d.7	KNR 2-31 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grub.po zagęszcz. 8 cm 115.00	m ² m ²	 115.000	
				RAZEM	115.000
143 d.7	KNR 2-31 0302-05	Nawierzchnia z kostki kamiennej nieregularnej o wys. 10 cm na podsypce cementowo-piaskowej 115.00	m ² m ²	 115.000	
				RAZEM	115.000
144 d.7	KNR 2-25 0307-01 kalk. własna	Ogrodzenia z siatki na słupkach stalowych obetonowanych - budowa - ogrodzenie systemowe 103 mb - wysokość 2.0 m 206.00	m ² m ²	 206.000	
				RAZEM	206.000
145 d.7	KNR 2-25 0312-01 kalk. własna	Bramy z siatki w ramach z kształtowników stalow.ze słupkami z rur lub kształtowników stalowych - budowa - brama systemowa 6,0 m - wys. 2,0 m 12.0	m ² m ²	 12.000	
				RAZEM	12.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
146 d.7	KNR 2-11 2401-05 analogia	Schody Sch-3 na skarpach - grunty mineralne spoiste Odbudowa schodów na wale rzeki skawy z elementów prefabrykowanych 5.0	m bie- gu m bie- gu	5.000	
				RAZEM	5.000
147 d.7	KNR-W 2-01 0203-08	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat.III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km załadunek i odwóz humusu w miejsce skaldowania 900.00	m ³ m ³	900.000	
				RAZEM	900.000
148 d.7	KNR-W 2-01 0225-05 analogia	Mechaniczne plantowanie terenu spycharkami gąsienicowymi o mocy 74 kW (100 KM) w gruncie kat. III Mechaniczne rozścielenie humusu warstwą 30 cm 3000.00	m ² m ²	3000.000	
				RAZEM	3000.000
149 d.7	KNR 2-21 0302-03	Sadzenie drzew i krzewów liściast.form naturalnych na terenie płaskim w gr.kat.III bez zaprawy dołów śr./głębok. 0.7 m Naszadzenia kompenasyjne 226.0	szt. szt.	226.000	
				RAZEM	226.000
150 d.7	KNR-W 2-01 0510-03 analogia	Obsianie skarp w ziemi urodzajnej - obsianie terenu po robotach 3000.00	m ² m ²	3000.000	
				RAZEM	3000.000
151 d.7	KNR 2-31 1401-06	Naprawy dróg gruntowych wykonywane mechanicznie - profilowanie Naprawa dróg użytkowanych w trakcie robót 300.00	m ² m ²	300.000	
				RAZEM	300.000
152 d.7	KNR 2-31 0114-01	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 20 cm Wyrównanie dróg dojazdowych po robotach- warstwa 30 cm i szer. 2,0 m Krotność = 1.5 500.00	m ² m ²	500.000	
				RAZEM	500.000
153 d.7	KNR 2-31 1401-07	Naprawy dróg gruntowych wykonywane mechanicznie - zagęszczanie 500.00	m ² m ²	500.000	
				RAZEM	500.000

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	pomiary	kpl	1.0000		
2.	nadzór geologiczny	kpl	1.0000		
3.	nadzór przyrodniczy	kpl	1.0000		
4.	nadzór archeologiczny	kpl	1.0000		
5.	zabezpieczenie drzew	kpl	1.0000		
6.	wykonanie siatek	kpl	1.0000		
7.	operat szcunkowy	kpl	1.0000		
8.	robocizna	r-g	23058.8050		
RAZEM					

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	pokrta włazowa	szt	1.0000		
2.	materiały pomocnicze	kg	416.9000		
3.	rury stalowe 100 mm gr. ścianki 5mm	kg	0.0170		
4.	opłata za utylizację	t	25.5000		
5.	opłata za utylizację gruntu	t	1107.5400		
6.	grunt mineralny	m ³	320.0000		
7.	kraty pomostowe	kpl	1.0000		
8.	Wciągarka do 500 kg ramieniem wychylnym i rurą masztową	kpl	1.0000		
9.	kształtowniki stalowe walcowane na gorąco	kg	453.6000		
10.	pręty stalowe okrągłe StOS śr. 6 mm	kg	16.4480		
11.	pręty stalowe okrągłe StOS śr. 8 mm	kg	35.1360		
12.	pręty klasy AIII N do zbrojenia betonu	kg	4526.5815		
13.	Grodzice stalowe g/w GU-18N'	kg	11264.0000		
14.	Grodzice stalowe g/w GU-18N''	kg	13670.4000		
15.	drut stalowy okrągły 3 mm	kg	2.7000		
16.	drut stalowy okrągły miękki ocynkowany śr. 3,0 mm	kg	460.5300		
17.	drabiny stalowe	kg	0.0068		
18.	brama dwuskrzydłowa systemowa	kpl	2.0400		
19.	elektrody do spawania stali niskowęglowych o średnicy śr. 3,25 mm	szt	109.7210		
20.	gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	3.0780		
21.	ogrodzenie systemowe kompletne h = 2.0 m	m ²	203.9400		
22.	gwoździe budowlane	kg	1035.5550		
23.	haki do muru	kg	3.6000		
24.	klamry ciesielskie	kg	92.7480		
25.	kosze z siatki stalowej	m ²	2843.6000		
26.	masa uszczelniająca	kg	1042.2500		
27.	masa epoksydowa	kg	1612.0000		
28.	środek gruntujący	dm ³	125.0700		
29.	środek gruntujący'	dm ³	96.7200		
30.	farba ftalowa do gruntowania przeciwrzdzewna miniowa	dm ³	5.4000		
31.	acetylen techniczny rozpuszczony	kg	1.8678		
32.	tlen techniczny sprężony	m ³	5.6466		
33.	folia polietylenowa szeroka (6 lub 12m) HDPE	m ²	270.9850		
34.	taśma dylatacyjna dla budownictwa hydrotechnicznego	m	46.4600		
35.	kliniec do nawierzchni drogowych	m ³	9.0499		
36.	miął kamienny	t	1.6445		
37.	tluczeń kamienny niesortowany	t	92.7015		
38.	pospółka	t	204.7500		
39.	piasek zwykły	m ³	2.5014		
40.	piasek	m ³	34.0200		
41.	piasek do betonów zwykły	m ³	12.8794		
42.	piasek	m ³	31.2276		
43.	piasek do zapraw	m ³	0.1000		
44.	pospółka - kruszywo nienormowane	m ³	20.1300		
45.	pospółka	m ³	368.2500		
46.	pospółka do nawierzchni drogowych	m ³	14.0560		
47.	żwir do betonów zwykłych	m ³	1.1520		
48.	żwir do nawierzchni drogowych	m ³	7.3740		
49.	żwir filtracyjny 2-8 mm	m ³	90.9000		
50.	brukowiec z kamienia łamanego gr.16-20cm	m ³	0.2750		
51.	kamień łamany do obiektów inżynierskich	m ³	1737.8376		
52.	kostka kamienna nieregularna 10 cm	t	27.2550		
53.	cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	t	3.8381		
54.	cement portlandzki 35 zwykły bez dodatków	t	0.4800		
55.	cement portlandzki z dodatkami 25	t	2.6498		
56.	drzewa lub krzewy liściaste form naturalnych	szt	237.3000		
57.	krawężniki drogowe betonowe 15x30 cm	m	68.3400		
58.	obrzeża trawnikowe betonowe 75x30x8 cm	szt	46.5000		
59.	lepik asfaltowy stosowany na gorąco	kg	0.8320		
60.	roztwór asfaltowy do gruntowania	kg	0.0640		
61.	papa asfaltowa na tekturze izolacyjnej	m ²	0.4480		
62.	mieszanka betonowa	m ³	216.8150		
63.	beton zwykły z kruszywa naturalnego	m ³	0.2400		
64.	mieszanka betonowa	m ³	6.9680		
65.	bale iglaste obrzynane gr. 50 mm kl.II	m ³	0.0090		
66.	bale iglaste obrzynane wymiarowe kl. II	m ³	9.4320		
67.	deski iglaste obrzynane kl.I o grub. 28-45 mm	m ³	0.0001		
68.	deski iglaste obrzynane gr. 25 mm kl.II	m ³	0.0540		
69.	deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III	m ³	0.2680		
70.	deski iglaste obrzynane gr.25 mm kl.III	m ³	0.0060		
71.	deski iglaste obrzynane kl.III gr. 19-45 mm	m ³	8.1997		
72.	krawędziaki iglaste kl.II	m ³	3.6942		
73.	bale iglaste obrzynane wymiarowe nasyczone 50-75 mm kl.II	m ³	1.3770		
74.	maty (płyty) trzcinowe gr. 3.5 cm	m ²	2.1000		
75.	płyty komunikacyjne długie	m ²	0.1200		
76.	płyty komunikacyjne krótkie	m ²	0.0600		
77.	płyty pomostowe robocze	m ²	4.2300		
78.	mata filtracyjna	m ²	313.0880		

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
79.	bentomata	m ²	322.5600		
80.	włóknina syntetyczna - separacyjna	m ²	147.2000		
81.	woda	m ³	54.2789		
82.	woda	m ³	0.3700		
83.	drewno okrągłe iglaste na stemple budowlane	m ³	0.0396		
84.	faszyna wiklinowa	mp	45.3250		
85.	kiszki z faszyny	m	355.2500		
86.	kołki faszynowe śr. 4-6 cm dł. 70-90 cm	szt	19.2000		
87.	kołki faszynowe śr. 4-6 cm dł. 1,0-1,2 m	szt	614.0400		
88.	kołki faszynowe śr. 10-12 cm dł. 130-150 cm	szt	1252.1600		
89.	kołki faszynowe	szt	1274.0000		
90.	drewno okrągłe iglaste na stemple budowlane	m ³	0.8854		
91.	nasiona traw	kg	36.0000		
92.	rury PEHD o śr.225 mm	m	33.0000		
93.	rury filtracyjne Jonson`a 250 mm	m	36.3600		
94.	rury stalowe o śr.zew.do 323.9 mm	m	12.6250		
95.	kołnierze do rurociągów i armatury o śr.nom. 250 mm	szt	64.3200		
96.	rury z polietylenu PE, PEHD o śr.zewnętrznej 315 mm	m	30.6000		
97.	rury z polietylenu PE, PEHD o śr.zewnętrznej 110 mm	m	125.4600		
98.	tuleje kołnierzowa, ciśnieniowa PE, PEHD o śr.zewnętrznej 315-355 mm	szt	2.0000		
99.	tuleje kołnierzowa, ciśnieniowa PE, PEHD o śr.zewnętrznej 110-140 mm	szt	12.0000		
100.	kołnierz stalowy ocynkowany luźny o śr.zewnętrznej 315-355 mm	szt	2.0000		
101.	kołnierz stalowy ocynkowany luźny o śr.zewnętrznej 110-140 mm	szt	12.0000		
102.	nakrętki stalowe sześciokątne średniodokładne	szt	780.8000		
103.	podkładki stalowe okrągłe dokładne	szt	780.8000		
104.	śruby stalowe zgrubne z nakrętkami i podkładkami	kg	10.8068		
105.	śruby stalowe z łbem sześciokątnym z nakrętkami i podkładkami M-16 ocynk.	kg	25.6800		
106.	śruby stalowe z łbem sześciokątnym z nakrętkami i podkładkami M-20 ocynk.	kg	18.7200		
107.	śruby stalowe dwustronne średniodokładne	szt	390.4000		
108.	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych o śr.ze-wewnętrznej 315-355 mm	szt	2.2000		
109.	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych o śr.ze-wewnętrznej 110-140 mm	szt	13.2000		
110.	uszczelki o śr.nom. 250 mm	szt	33.9200		
111.	darbiny żłazowe + stopnie		1.0000		
112.	materiały pomocnicze	zł			
				RAZEM	

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	koparko-spycharka na podwoziu ciągnika kołowego 0.15 m3	m-g	11.1350		
2.	koparko-spycharka 0.15 m3	m-g	0.7887		
3.	koparka chwytakowa na podwoziu gąsienicowym o poj.łyżki 0.4 m3	m-g	18.3600		
4.	koparka 0.60 m3	m-g	40.9230		
5.	koparka gąsienicowa 0.60 m3	m-g	668.6610		
6.	koparka gąsienicowa 0,60 m3	m-g	38.9040		
7.	spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM)	m-g	213.9265		
8.	równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	m-g	5.5885		
9.	zrywarka przyczepna	m-g	2.4000		
10.	walec statyczny samojezdny 4-6 t	m-g	4.1500		
11.	walec statyczny samojezdny 10 t	m-g	39.1450		
12.	walec samojezdny wibracyjny 7.5 t	m-g	0.9890		
13.	zagęszczarka	m-g	16.3776		
14.	zagęszczarka wibracyjna spalinowa 70-90 m3/h	m-g	179.3840		
15.	zagęszczarka wibracyjna spalinowa 100 m3/h	m-g	183.5050		
16.	ubijak spalinowy 200 kg	m-g	375.4247		
17.	piła motorowa łańcuchowa 4.2 KM	m-g	38.4580		
18.	pompa przeponowa spalinowa do 35 m3/h	m-g	1460.0000		
19.	maszyna do wierceń poziomych	m-g	48.9000		
20.	Wibromłot HBV 30 (1)	m-g	1194.6400		
21.	żuraw do 5t	m-g	14.3800		
22.	żuraw samochodowy	m-g	0.5415		
23.	żuraw samochodowy 5-6 t	m-g	50.1000		
24.	Żuraw samochodowy 7-10 t (1)	m-g	418.5600		
25.	żuraw samochodowy	m-g	6.4224		
26.	żuraw samojezdny kołowy do 5 t	m-g	28.4100		
27.	Żuraw samoj.kołowy 12-16 t (1)	m-g	1153.2200		
28.	wyciąg do urobku ziemi z napędem elektrycznym 0.18 t	m-g	48.9000		
29.	środek transportowy	m-g	0.8378		
30.	ciągnik kołowy	m-g	197.7287		
31.	Ciągnik kołowy 29-37kW/37-50KM (1)	m-g	418.5600		
32.	ciągnik siodłowy z naczepą 16t	m-g	5.7675		
33.	ciągnik gąsienicowy 74 kW (100 KM)	m-g	179.3840		
34.	środek transportowy	m-g	3.2418		
35.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	9.0100		
36.	samochód skrzyniowy do 5 t'	m-g	8.2400		
37.	samochód skrzyniowy do 5 t''	m-g	0.6000		
38.	samochód skrzyniowy 5-10 t	m-g	1.2000		
39.	samochód skrzyniowy	m-g	2.6940		
40.	środek transportowy	m-g	0.1042		
41.	przyczepa skrzyniowa	m-g	260.8782		
42.	przyczepa dłużykowa	m-g	64.9856		
43.	Przyczepa dłużykowa 10,0 t	m-g	418.5600		
44.	przyczepa dłużykowa 10 t	m-g	1.2000		
45.	samochód samowyładowczy 5 t	m-g	2743.2869		
46.	beczkowóz ciągniony 1500 dm3	m-g	179.3840		
47.	beczkowóz ciągniony 2500 dm3	m-g	0.1800		
48.	betoniarka spalinowa 150 dm3	m-g	2.3040		
49.	pompa do betonu na samochodzie	m-g	0.7860		
50.	obudowa wykopu	m-g	26.5920		
51.	obudowa wykopu	m-g	22.4017		
52.	rusztowanie rurowe	m-g	46.8000		
53.	giętarka do prętów śr. do 40 mm	m-g	17.2441		
54.	nożyce do prętów	m-g	20.6929		
55.	prościarka do prętów śr. 4-10 mm	m-g	15.5197		
56.	piła tarczowa	m-g	4.8600		
57.	spawarka	m-g	4.0002		
58.	spawarka elektryczna wirująca 300 A	m-g	48.9000		
59.	zgrzewarka do rur PE, PEHD o średnicy pow. 280 do 500 mm	m-g	3.6600		
60.	Zespół prądotwórczy 3-faz.250kVA	m-g	983.1800		
61.	agregat prądotwórczy	m-g	3.6600		
62.	sprężarka przewoźna spalinowa 4-5 m3/min	m-g	44.3200		
				RAZEM	

Słownie: