

Roboty budowlane na składowisku w Dalanówku						
Lp.	Indeks	Nazwa	Jednostka miary	Ilość	Koszt jednostkowy	Wartość
1		Roboty budowlane				
1.1		Roboty zasadnicze				
1	KNR 2-01 0235-01	Formowanie i zagęszczanie skarp i nasypów niecki składowiskowej z dostarczeniem ziemi, pospółki w gruncie kat. I-II	m ³	5 444,00		
2	KNR 2-28 0701-02	Mechanicznie wykonanie warstwy izolującej z gliny, przy uszczelnieniu czaszy i skarp składowisk - warstwa gliny gr 50 cm z zakupem i dowozem materiału.	m ³	12 359,00		
3	KNNR 1 0410-01	Umocnienie czaszy i skarp składowisk oraz nasypów włókniną syntetyczną - bentomatą o następujących minimalnych parametrach: - masa powierzchniowa min. 5000 g/m ² ; - masa bentonitu min. 4600 g/m ² ; - wytrzymałość na rozciąganie 12/12 kN/m; - wydłużenie przy zerwaniu 10/6% - współczynnik filtracji przy pełnym nasyceniu wodą $k_v < 2,0 \times 10^{-11}$ m/s; - odporność na statyczne przebicie – siła przebicia 2,0kN;	m ²	41 075,00		
4	KNR 2-01 0235-01	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3.0 m spycharkami w gruncie kat. I-II - wykonanie grobli podziałowej kwatery z dowiezieniem materiału	m ³	1 520,00		
5	KNNR 1 0411-01	Uszczelnienie skarpy składowisk odpadów jednowarstwową zgrzewaną folią polietylenową izolacyjną - geomembrana PEHD grubości 2 mm szorstka (strukturowana)	m ²	13 983,00		
6	KNNR 1 0411-01	Uszczelnienie dna składowisk odpadów jednowarstwową zgrzewaną folią polietylenową izolacyjną - geomembrana PEHD gładka grubości 2 mm	m ²	29 064,00		
7	KNNR 1 0410-01	Umocnienie geowłókniną o granulacji 800g/m ² skarp składowisk oraz nasypów	m ²	13 641,00		
8	KNNR 1 0410-01	Umocnienie geowłókniną o granulacji 1200 g/m ² na dnie kwatery	m ²	29 406,00		
9	KNR 2-28 0701-03	Mechanicznie wykonanie warstwy ochronnej z piasku, przy uszczelnieniu czaszy i skarp składowisk - warstwa drenażowa gr min 50cm żwirowo-piaskowa - obsypka filtracyjna o współczynniku $k < 1 \cdot 10^{-4}$ m/s	m ³	20 191,00		

10	KNNR 1 0609-04	Drenaż rurowy jednorzędowy z rur perforowanych o średnicach nominalnych 250/216mm w uprzednio przygotowanej obsypce w wykopie suchym - rury PP średnicy 250 mm perforowane w ilości 1010 mb oraz rury pełne w ilości 120 mb.	m	1 130,00		
11	KNNR 1 0608-01	Wykonanie obsypki filtracyjnej zamkniętej geowłókniną filtracyjną w gotowym wykopie z przygotowaniem kruszywa - drenaż dn 250mm	m ³	340,79		
1.2		Obiekty towarzyszące				
1		Rurociąg tłoczny PE 110				
12	KNR 2-01 0119-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym	km	0,40		
13	KNNR 1 0202-07	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,60m ³ w gruncie kategorii I-II z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 5t na odległość 1km	m ³	72,18		
14	KNNR 1 0313-01	Umocnienie pełne palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) wraz z ich rozbiórką, ścian wykopów w gruntach suchych kategorii I-IV o szerokości 1m i głębokości do 3,0m	m ²	220,33		
15	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 10cm z zakupem materiału	m ³	48,49		
16	KNNR 4 1411-04	Obsypka nad rurociągiem grub. 30cm ponad wierzch rury z materiałów sypkich z zakupem materiału	m ³	95,24		
17	KNR-W 2-18 0109-04	Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 110mm	m	396,00		
18	KNR-W 2-18 0110-04	Połączenie metodą zgrzewania czołowego rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 110mm - łuki	złącze	5,00		
19	KNNR 4 1606-01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur PEHD o średnicy do 110mm (1 próba - 200m)	próba	2,00		
2		Pompownia PO -1 i PO - 2				
2.1		Roboty konstrukcyjne				
20	KNR 2-01 0325-07	Umocnienie ścian wykopów w gruncie nawodnionym kategorii I-II grodzicami L=10m wbijanymi pionowo wraz z wykonaniem zastrzałów i oczepów stalowych	m ²	141,13		
21	KNNR 1 0202-07	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,60m ³ w gruncie kategorii I-II z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 5t na odległość 1km	m ³	96,23		

22	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 30cm z zakupem materiału PBK-1	m ³	0,53		
23	KNNR 1 0214-04	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych gruntem kategorii I-II o grubości warstwy w stanie luźnym 35cm z zagęszczeniem mechanicznym ubijkami z zakupem materiału	m ³	74,58		
24	KNNR 2 1201-01	Podkłady betonowe z betonu zwykłego z kruszywa naturalnego B 15 na gruncie	m ³	0,71		
25	KNR-W 2-18 0420-11	Analogia - osadzenie i montaż zbiornika PO 1i2 wraz z oczyszczeniem i przygotowaniem do montażu technologii i rurociągów zewnętrznych	szt	2,00		
26		Dostawa przepompowni ścieków PO-1	kpl	1,00		
27		Dostawa przepompowni ścieków PO-2	kpl	1,00		
28	KNR 2-02 1925-04	Montaż prefabrykowanych przykryć zbiorników okrągłych	element	2,00		
29		Kominek wentylacyjny PCV	kpl	2,00		
2.2		Montaż pomp				
30		Dostawa, montaż i uruchomienie pomp do ścieków 2x1,85kW 2x3,85kW	kpl	2,00		
1.2. 2.3		wyposażenia technologicznego wszystkich elementów przepompowni wg DT wraz z instalacją elektryczną, sterowniczą, podłączeniem do zasilania				
31		Dostawa, montaż i uruchomienie technologiczne przepompowni ścieków dla kanalizacji sanitarnej wg DT	kpl	2,00		
2.4		Część elektryczna				
32	KNNR 5 0403-03	Montaż rozdzielnic PO1 i 2	szt.	2,00		
33		Wykonanie instalacji elektrycznej i uziemiającej dla PO1 i PO2	szt	2,00		
34		Badania i pomiary	kpl	2,00		
3		Garaż dla kompaktora				
35	KNR 2-01 0224-04	Wykopy rowów i kanałów melioracyjnych na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,60m ³ w gruncie kategorii III	m ³	273,22		
36	KNNR 11 0501-05	Podłoża i obsypki z kruszyw mineralnych dowiezionych wykonane w wykopie o normalnej wilgotności, przy zastosowaniu dowiezionego piasku średniego	m ³	21,55		
37	KNNR 6 0113-03	Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 25cm - 0/31,5mm	m ²	67,45		
38	KNNR 6 0113-03	Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 25cm - 0/31,5mm	m ²	67,45		
39	KNNR 1 0408-03	Zagęszczanie zagęszczarkami nasypów w gruncie sypkim kategorii I-II	m ³	47,22		

40	KNNR 11 0501-03	Podłoża betonowe w wykopie o normalnej wilgotności o gr 15 cm z betonu C8/10	m ³	5,71		
41	KNNR 2 0104-04	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi o średnicy do 14mm	t	0,72		
42	KNNR 2 0102-02	Deskowanie systemowe drobnowymiarowe Uform monolitycznych konstrukcji betonowych lub żelbetowych stóp i płyt fundamentowych	m ²	47,55		
43	KNNR 2 0109-04	Betonowanie zbrojonych płyt fundamentowych w deskowaniu systemowym drobnowymiarowym z transportem betonu pompą beton B20,	m ³	10,12		
44	KNNR 2 0601-03	Izolacje przeciwwilgociowe dwuwarstwowe z papy termozgrzewalnej powierzchni poziomych	m ²	5,88		
45	KNR 2-02 0603-01	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe pionowe wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa	m ²	38,38		
46	KNR 2-02 0603-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe pionowe wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - każda następna warstwa ponad pierwszą	m ²	76,76		
47		Wykonanie stalowej konstrukcji garażu z zabezpieczeniem antykorozyjnym w wytwórni wraz z transportem na plac budowy	t	3,23		
48	KNNR 2 0503-01	Pokrycia dachowe oraz ścian bocznych z blachy stalowej ocynkowanej trapezowej T12/720-0,88	m ²	198,00		
49	KNR-W 2-02 0524-02	Rynny dachowe półokrągłe o średnicy 150mm z polichlorku winylu łączone na uszczelki	m	19,00		
50	KNR-W 2-02 0524-03	Leje spustowe z polichlorku winylu	szt	2,00		
51	KNR-W 2-02 0531-04	Rury spustowe z polichlorku winylu okrągłe o średnicy 110mm	m	7,44		
52	KNNR 6 0101-02	Koryta o głębokości 20cm na całej szerokości jezdni i chodników wykonywane mechanicznie w gruncie kategorii II-VI	m ²	18,24		
53	KNR 0-11 0321-02	POLBRUK typu 60/6 grubości 60mm na podsypce cementowo-piaskowej grubości 50mm z wypełnieniem spoin piaskiem	m ²	18,24		
54	KNR 2-31 0407-01	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6cm na podsypce piaskowej, z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m	26,05		
55	KNR 2-31 0401-02	Rowki w gruncie kategorii III-IV o wymiarach 20x20cm pod krawężniki i ławy krawężnikowe	m	26,05		
56		Wykonanie uziomu otokowego garażu bednarką Fe/Zn 30x4mm	kpl	1,00		
57		Wykonanie instalacji wewnętrznej wg PT przewodami YDYżo 3x1,5mm	kpl	1,00		

58		Montaż opraw oświetleniowych	szt	4,00		
59		Rozdzielnica nn oraz szafka kablowa	kpl	1,00		
60		Badania i pomiary	kpl	1,00		
4		Rów opaskowy				
61	KNR 2-01 0224-04	Wykopy rowów i kanałów melioracyjnych na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,60m ³ w gruncie kategorii III	m ³	265,16		
1.3		Sieci elektryczne i sterownicze				
62		Wykonanie zasilania kablem YKYżo 5x10 (garażu) wg PT	m	144,00		
63		Zakup i montaż opraw oświetleniowych sodowych lub metalohalogenowych 150W na słupach oświetleniowych h~6m wg PT	kpl	10,00		
64	KNNR 5 1001-02	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych stalowych ocynkowanych o masie do 300kg	szt	10,00		
65		Wykonanie zasilania słupów oświetleniowych kablem YKYżo 5x10 wg PT	m	250,00		
66		Wykonanie zasilania prądowego pompowni wg PT	m	495,00		
67		Wykonanie sterowania i automatyki - kable sterownicze pompowni wg PT	m	495,00		
					Razem:	