

PRZEDMIAR ROBÓT

"Przygotowanie terenu pod budowę dwóch instalacji fotowoltaicznych o łącznej mocy 59kW na potrzeby oczyszczalni ścieków w Przedczu"

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. obm.	Ilość
I. ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE				
1	KNR 2-01 0119-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach drogowych w terenie równinnym.	km	0,374
II. PRZEPUST POD DROGĄ DOJAZDOWĄ KM 0+113				
2	KNR-W 5-10 0323-01	Cięcie nawierzchni piłą mechaniczną	mb	$2*3,07 = 6,14$
3	KNR 2-31 0803-03	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno bitumicznych o grub. 8 cm	m2	$1*3,07 = 3,07$
4	KNR 2-31 0802-07	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grub. 20 cm	m2	$1*3,07 = 3,07$
5	KNR 2-01 0206-03	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w r.kat.I-II z transp.urobku samochod.samowyladowczymi	m3	$0,95*1,00*6,00 = 5,70$
6	KNR 2-31 0816-03	Rozebranie przepustu rurowego - rury betonowe \varnothing 40 cm	mb	6,00
7	KNR 2-31 0605-01	Przepust rurowy - ława fundamentowa żwirowa, gr. 20 cm	m3	$0,40*0,20*6,00 = 0,48$
8	KNR 2-31 0605-08	Przepusty rurowe - rury PEHD \varnothing 40 cm SN 8 kN/m2	mb	6,00
9	KNR 2-01 0203-02	Dowóz mieszanki piaskowo - żwirowej 0-32mm na nasyp samochod.samowyladowczymi (zasypka przepustu)	m3	$0,75*1,00*5,30-3,13*0,20^2*5,30-3,17*1,00*0,30 = 2,36$
10	KNR 2-01 0235-02	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3.0 m w gruncie kat. I	m3	2,36
11	KNR 2-31 0114-05	Odtworzenie nawierzchni - podbudowa z mieszanki kruszywa łamanego naturalnego 0/31,5 - grub.po zagęszcz. 20 cm	m2	$1*3,27 = 3,27$
12	KNR 2-31 0310-01	Odtworzenie nawierzchni - nawierzchnia z betonu asfaltowego AC 16 W - warstwa wiążąca - grub.po zagęszcz. 5 cm	m2	$1*3,17 = 3,17$
13	KNR 2-01 0516-05	Umocnienie skarp i dna rowu przy wlocie i wylocie przepustu , kostką kamienną 8/11 cm zatopioną w betonie C12/15 gr. 15 cm	m2	$(1,08+0,40)*1,20+(0,99+0,40+0,40)*1,2-3,14*0,20^2*2 = 3,67$
III. ROBOTY ZIEMNE				
14	KNR 2-01 0206-03	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat.I-II z transp.urobku samochod.samowyladowczymi - wykopy (odtworzenie rowu)	m3	$((0,40+1,80)/2*0,70*267,30*0,70)+((0,40+2,50)/2*0,70*71,00*0,40) = 172,90$

IV. NAWIERZCHNIA ASFALTOWA				
15	KNR 2-31 1106-01	Remont cząstkowy nawierzchni asfaltowej betonem asfaltowym AC 16W w ilości 125 kg/m ² (droga dojazdowa)	Mg	$1,50 \cdot 267,30 \cdot 0,05 \cdot 2,50 \cdot 40\% = 20,05$
16	KNR 2-31 0108-02	Wyrównanie istniejącej nawierzchni betonem asfaltowym o uziarnieniu 0/11 (droga na terenie oczyszczalni)	Mg	$57 \text{ m}^2 \cdot 125 \text{ kg/m}^2 = 7,13$
17	KNR 2-31 0104-06	Mechaniczne czyszczenie nawierzchni drogowej asfaltowej pod warstwę ścieralną	m ²	$3,07 \cdot 258,3 + 9,00 \cdot ((3,07 + 6,09)/2) + 6,50 \cdot 8,74 + ((7,94 + 6,09)/2) \cdot 13,77 + 8,00 \cdot 8,00 - ((3,14 \cdot 8,00^2)/4) + 14,20 \cdot 14,20 - ((3,14 \cdot 14,20^2)/4) + 3,14 \cdot 14,20^2 - 3,14 \cdot 10,00^2 + 23,83 \cdot 4,20 + 5,00 \cdot 5,00 - ((3,14 \cdot 5,00^2)/4) + (6,35 \cdot 6,35)/2 + (1,33 \cdot 9,27)/2 + 4,20 \cdot 7,15 + 12,50 \cdot 2,10 + 5,00 \cdot 5,00 - ((3,14 \cdot 5,00^2)/4) + 5,00 \cdot 5,00 - ((3,14 \cdot 5,00^2)/4) + ((3,71 + 2,65)/2) \cdot 4,20 + (2,65 \cdot 0,80)/2 + ((4,24 + 5,30)/2) \cdot 7,94 + 12,18 \cdot 2,70 + 7,15 \cdot 3,44 + (3,71 \cdot 1,85)/2 + 15,00 \cdot 2,10 + ((2,65 + 0,80)/2) \cdot 2,91 + (0,80 \cdot 3,97)/2 = 1714,00$
18	KNR 2-31 1004-07	Skropienie nawierzchni emulsją asfaltową drogową w ilości 0,3 kg/m ² pod warstwę ścieralną	m ²	1714,00
19	KNR 2-31 0310-05	Nawierzchnia z betonu asfaltowego AC 8 S - warstwa ścieralna - grub.po zagęszcz. 5 cm	m ²	1714,00
V. ROBOTY WYKOŃCZENIOWE				
20	KNR 2-31 0815-06	Rozebranie nawierzchni z betonowej kostki brukowej 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej (kostka do ponownego wbudowania). Rozbiórka dotyczy nawierzchni na chodniku przy budynku socjalno-warsztatowym na terenie oczyszczalni ścieków - chodnik zaniżony po ułożeniu nawierzchni asfaltowej.	m ²	$8,00 \cdot 1,00 = 8,00$
21	KNR 2-31 00511-03	Ułożenie nawierzchni z betonowej kostki brukowej gr 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej gr 5 cm na chodniku przy budynku socjalno-warsztatowym na terenie oczyszczalni ścieków (kostka uzyskana z rozbiórki).	m ²	$8,00 \cdot 1,00 = 8,00$
22	KNR 2-01 0510-01	Humusowanie terenu z obsianiem trawą przy grub.warstwy humusu 5 cm	m ²	$14,00 + 29,40 + 63,55 + 2,10 + 52,96 + 7,50 + 17,60 + 7,50 + 17,60 + 7,00 + 14,00 = 233,21 \cdot 0,75 + 3,14 \cdot 10^2 = 488,91$
23	KNR 2-01 0510-01	Humusowanie terenu z obsianiem trawą przy grub.warstwy humusu 10 cm	m ²	$13,00 \cdot 21,00 = 273,00$
24	KNR 2-31 0114-03 KNR 2-31 0114-04	Uzupełnienie, profilowanie i zagęszczanie poboczy warstwą kruszywa naturalnego 0,075/32 mm stabilizowanego mechanicznie(pospółka) z dowozem, grubość warstwy średnio 5 cm - droga dojazdowa	m ²	$0,75 \cdot 267,30 \cdot 2 = 400,95$
25	Cena rynkowa	Montaż szlabanu na drodze dojazdowej w km 0+004	szt	1