

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : KANAŁ KRYTY I ODWODNIENIE ODCINKA DROGI POWIATOWEJ NR 1913E UL. GÓRNA W PRZY-
GŁOWIE
ADRES INWESTYCJI : dz. nr 147 obręb 0018 Przyglów, gm. Sulejów
INWESTOR : Zarząd Dróg Powiatowych w Piotrkowie Tryb.
ADRES INWESTORA : ul. Dąbrowskiego 7 97-300 Piotrków Tryb.
BRANŻA : roboty inżynieryjno - sanitarne

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Bogdan Adamus - tel. 603 124 016
DATA OPRACOWANIA : 30.09.2022

Stawka roboczogodziny :
Poziom cen : III kw. 2022

NARZUTY

Koszty zakupu [Kz]	% M
Koszty pośrednie [Kp]	% R, S
Zysk [Z]	% $R+Kp(R)$, $S+Kp(S)$
VAT [V]	% $\Sigma(R+Kp(R)+Z(R), M+Kz(M), S+Kp(S)+Z(S))$

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT	:	zł
Podatek VAT	:	zł
Ogółem wartość kosztorysowa robót	:	zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
30.09.2022

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kz	Kp	Z	RAZEM
1	ROBOTY POMOCNICZE							
2	ROBOTY NAWIERZCHNIOWE							
3	ROBOTY ZIEMNE							
4	ROBOTY MONTAŻOWE							
5	UMOCNIENIE ROWU							
	RAZEM netto							
	VAT							
	Razem brutto							

Słownie:

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
1		ROBOTY POMOCNICZE				
1 d.1	KNNR 1 0111-01analog	Roboty pomiarowe - TYCZENIE TRASY KANAŁU KRY-TEGO	km	0.077		
2 d.1	kalk. własna	Inwentaryzacja geodezyjna	szt	1.0		
3 d.1	kalk. własna	Badanie zagęszczenia zasypki	kpl.	4		
4 d.1	kalk. własna	Odwodnienie wykopu - pompowanie wody	godz.	20.0		
Razem dział: ROBOTY POMOCNICZE						

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
2		ROBOTY NAWIERZCHNIOWE				
5 d.2	KNR AT-03 0101-01	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. do 5 cm - POD WPUSTY DESZCZOWE Krotność = 2	m	$(1.5+1.2*2)*$ 4.0 = 15.600		
6 d.2	KNR AT-03 0104-01	Mechaniczna rozbiórka nawierzchni bitumicznej o gr. 4 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km - ROZEBRANIE NAWIERZCHNI POD WPUSTY DESZCZOWE Krotność = 2	m ²	1.2*1.5*4.0 = 7.200		
7 d.2	kalkulacja własna	Utylizacja zdjętej nawierzchni bitumicznej Krotność = 2	m ³	poz.6*0.08 = 0.576		
8 d.2	KNNR 6 0106- 03	Warstwy odcinające zagęszczane ręcznie o grubości 15 cm - ODTWORZENIE WARSTWY ODCINAJĄCEJ	m ²	poz.6-0.4* 0.6*4.0 = 6.240		
9 d.2	KNNR 6 0113- 01	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 15 cm - ODTWORZENIE PODBUDOWY	m ²	poz.8 = 6.240		
10 d.2	KNR AT-03 0202-02	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową średniorozpadową	m ²	poz.6 = 7.200		
11 d.2	KNNR 6 0308- 01	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa wiążąca)	m ²	poz.6 = 7.200		
12 d.2	KNNR 6 0309- 02	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa ścieralna)	m ²	poz.6 = 7.200		
13 d.2	KNNR 6 0204- 03	Nawierzchnie z tłucznia kamiennego - warstwa dolna o gr. 20 cm - ZDJĘCIE WARSTWY TŁUCZNIA NA WJEŹDZIE DO UL. SŁONECZNEJ I SPRYZMOWANIE	m ²	6.0*1.5 = 9.000		
Razem dział: ROBOTY NAWIERZCHNIOWE						

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
3		ROBOTY ZIEMNE				
14 d.3	KNR 2-01 0126-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 20 cm - W ROWIE PRZEWIDZIANYM DO ZABUDOWY	m ²	64.0*2.0 = 128.000		
15 d.3	KNR 2-01 0126-01	Usunięcie warstwy NAMUŁU o grubości do 35 cm W ROWIE DO ZABUDOWY Krotność = 1.5	m ²	64.0*0.70 = 44.800		
16 d.3	KNNR 1 0212-02	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.lyżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. III - WYKOP POD STUDZIENKI OSADNIKOWE WPUS-TÓW -50% ROBOTY MECHANICZNE	m ³	4.0*1.2*1.2* 2.0*0.5 = 5.760		
17 d.3	KNNR 1 0305-02 analogia	Wykopy liniowe lub jamiste o głębokości do 1,5 m ze skarpami o szer. dna do 1,5 m w gruncie kat. III WYKOP POD STUDZIENKI OSADNIKOWE WPUS-TÓW -50% ROBOTY RĘCZNE	m ³	4.0*1.2*1.2* 2.0*0.5 = 5.760		
18 d.3	KNNR 1 0201-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj.lyżki 0.25 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. - poszerzenie i pogłębienie pod studnię i komorę	m ³	4 *0.5*2.0* 1.20 = 4.800		
19 d.3	analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich - ZA-STAPIENIE NAMUŁU	m ³	poz.15*0.35 = 15.680		
20 d.3	KNNR 4 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm - podbudowa z tłucznia stabilizowanego (szerokość podbudowy 0,8m)	m ³	77.55*0.7* 0.20 = 10.857		
21 d.3	analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich - ob-sypka rury	m ³	77.55*2.2* 0.6-3.14* 0.25*0.585* 0.585*77.55 = 81.532		
22 d.3	KNNR 4 1411-03 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm - zasypka piaskiem nad wierzch rury	m ³	2.2*77.55* 0.2 = 34.122		
23 d.3	KNNR 1 0408-01 z.sz.2.2.2.9911-02 analogia	Zagęszczanie gruntu sypkiego kat.I-II ubijkami mechanicznymi - współczynnik zagęszczenia Js=0.99)	m ³	poz.19+ poz.20+ poz.21+ poz.22 = 142.191		
24 d.3	KNNR 1 0208-02 analogia	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) do 15km - WYWIEZIENIE NADMIARU UROBKU	m ³	poz.14*0.2+ poz.15* 0.35+ poz.16+ poz.17 = 52.800		
Razem dział: ROBOTY ZIEMNE						

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
4		ROBOTY MONTAŻOWE				
25 d.4	KNNR 4 1308-07	Kanały z rur strukturalnych +ID 400 SN12 łączonych na wcisk o śr. zewn. 400 mm - PRZEPUST UL. SŁONECZNA	m	13.20		
26 d.4	KNNR 4 1308-07	Kanały z rur strukturalnych +ID 500 SN12 łączonych na wcisk o śr. zewn. 500 mm	m	64.0		
27 d.4	KNNR 4 1413-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m - dolna część studni murowana z cegieł kanalizacyjnych na istniejącym kanale DN500 STUDNIE Z WŁAZEM ŻELIWNYM Z WYPEŁNIENIEM BETONOWYM, OTWORAMI WENTYLACYJNYMI,	stud.	3.0		
28 d.4	kalk. własna	Komora połączeniowa murowana z bloczków betonowych na płycie żelbetowej z pokrywą zbrojoną z włazem żeliwnym z wypełnieniem betonowym	kpl.	1.0		
29 d.4	kalk. własna	Przebudowa zasuwy na wodociągu	kpl.	1.0		
30 d.4	KNNR 4 1308-02 analogia	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m	17.0		
31 d.4	KNNR 4 1424-02 analogia	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm z osadnikiem bez syfonu -WPUST ŚCIEKOWY z uchyloną kratą na zawiasach klasy C250 z płytą żelbetową odcinającą 880mm, i koszem podwieszanym	szt.	4.0		
32 d.4	KNNR 6 0605-04	Przepusty rurowe pod zjazdami - ścianki czołowe dla rur o średnicy 40 cm	szt	1.0		
33 d.4	KNNR 6 0113-01	Warswa dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 15 cm - podbudowa pod studnie Krotność = 2	m ²	1.5*1.5*4.0 = 9.000		
34 d.4	KNNR 2 0106-02 analogia	Betonowanie stóp i płyt fundamentowych niezbrojonych w deskowaniu tradycyjnym - fundament pod ścianki czołowe z betonu B15	m ³	2.0*0.4*0.15 = 0.120		
Razem dział: ROBOTY MONTAŻOWE						

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
5		UMOCNIENIE ROWU				
35 d.5	KNNR 6 0105-08	Warstwy podsypkowe cementowo-piaskowe zagęszczane mechanicznie o gr.5 cm - pierwsza warstwa	m ²	4.0*2.5 = 10.000		
36 d.5	KNNR 6 0105-08	Warstwy podsypkowe cementowo-piaskowe zagęszczane mechanicznie o gr.5 cm - kolejna warstwa	m ²	4.0*2.5 = 10.000		
37 d.5	KNNR 6 0503-06 <i>analogia</i>	Umocnienie dna i skarp rowu płytami ażurowymi o wymiarach 60x40x8 cm	m ²	4.0*2.5 = 10.000		
Razem dział: UMOCNIENIE ROWU						
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT						
Podatek VAT						
Ogółem wartość kosztorysowa robót						

Słownie: