

PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI: BUDOWA KOMISARIATU POLICJI I POLICYJNEJ IZBY DZIECKA Z
MASZTEM ANTENOWYM ORAZ GARAŻU Z INSTALACJAMI,
UTWARDZENIAMI TERENU (STANOWISKA POSTOJOWE, CIĄGI
PIESZO JEZDNE), WIATĄ, MASZTEM FLAGOWYM ORAZ PYŁONEM
INFORMACYJNYM W RAMACH ZADANIA INWESTYCYJNEGO:
"BUDOWA VII KP ORAZ PID WRAZ Z BUDYNKAMI
TOWARZYSZĄCYMI W ŁODZI PRZY UL. KWIETNIOWEJ 1"

ADRES INWESTYCJI: ul. Kwietniowa
Łódź, dz. nr 49, obr. G-27, jedn. ewid. 1061023_9

NAZWA INWESTORA: Komenda Wojewódzka Policji w Łodzi

ADRES INWESTORA: 91-048 Łódź; ul. Lutomska 108/112

BRANŻE: PRZYŁĄCZA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE

Krzysztof Fiedler

DATA OPRACOWANIA: LISTOPAD 2021

POZIOM CEN: 4 KW 2021

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp]

Zysk [Z]

VAT [V]

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Działy kosztorysu

Lp.	Kod CPV	Nazwa działu	Od	Do
KOSZTORYS:				
1		ROBOTY WSTĘPNE FORMALNE	1	4
2		PRZYŁĄCZE KANALIZACJI DESZCZOWEJ	5	36
2.1		ROBOTY WSTĘPNE	5	7
2.2		Roboty ziemne	8	31
2.3		Roboty montażowe rurociągi	32	36
3		PRZYŁĄCZE KANALIZACJI SANITARNEJ	37	51
3.1		ROBOTY WSTĘPNE	37	39
3.2		Roboty ziemne	40	47
3.3		Roboty montażowe	48	51
4		PRZYŁĄCZE WODOCIĄGOWE	52	75
4.1		Roboty ziemne	52	62
4.2		Roboty montażowe	63	75

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
OBMIAR:					
1		ROBOTY WSTĘPNE FORMALNE			
1 d.1	kalk. własna	Uzgodnienie z zarządcą ul. Trybunalskiej technologii odtworzenia konstrukcji jezdni	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	
2 d.1	kalk. własna	Złożenie wniosku oraz uzyskanie decyzji na zajęcie pasa drogowego w celu prowadzenia robót	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	
3 d.1	kalk. własna	Złożenie wniosku oraz uzyskanie decyzji na umieszczenie urządzeń obcych w pasie drogowym	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	
4 d.1	kalk. własna	Wykonanie projektu organizacji ruchu	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	
2		PRZYŁĄCZE KANALIZACJI DESZCZOWEJ			
2.1		ROBOTY WSTĘPNE			
5 d.2.1	KNR 2-01 0307-02	Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami na odległość do 10 m (kat.gr.III) Wykopy ręczne - odkrycie istniejącego kabla NN	m3		
		3	m3	3,000	
				RAZEM	
6 d.2.1	KNR 5-02 0201-03	Wykonanie przepustów rurą dwudzielną pod drogami i innymi przeszkodami wykopem otwartym w gruncie kat. III Założenie rury ochronnej dwudzielnej na istniejący kabel NN	m		
		3	m	3,000	
				RAZEM	
7 d.2.1	KNR 2-01 0320-0201	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat.III-IV; głębokość do 1.5 m, szerokość 0.8-1.5 m	m3		
		3	m3	3,000	
				RAZEM	
2.2		Roboty ziemne			
8 d.2.2	kalkulacja własna SST - INST. SAN. ZEW.	Cięcie mechaniczne asfaltu L= 9 m Pod komorę odbiorczą w ulicy Trybunalskiej. Wymiary komory odbiorczej 2x2,5m	m		
		9	m	9,000	
				RAZEM	
9 d.2.2	KNR 2-31 0803-01 z.o.2.13. 9902-01 SST - INST. SAN. ZEW.	Ręczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3 cm 26-75 pojazdów na godzinę	m2		
		5	m2	5,000	
				RAZEM	
10 d.2.2	KNR 2-31 0803-01 z.o.2.13. 9902-01 SST - INST. SAN. ZEW.	Ręczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3 cm 26-75 pojazdów na godzinę	m2		
		5	m2	5,000	
				RAZEM	

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
11 d.2.2	KNR 2-31 0803-02 z.o.2.13. 9902-01 SST - INST. SAN. ZEW.	Ręczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - dalszy 1 cm grubości 26-75 pojazdów na godzinę Krotność = 5	m2		
		5	m2	5,000	
				RAZEM	
12 d.2.2	KNR 2-31 0802-05 z.o.2.13. 9902-01 SST - INST. SAN. ZEW.	Ręczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15 cm 26-75 pojazdów na godzinę	m2		
		5	m2	5,000	
				RAZEM	
13 d.2.2	KNR 2-31 0802-06 z.o.2.13. 9902-01 SST - INST. SAN. ZEW.	Ręczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego - dalszy 1 cm grubości 26-75 pojazdów na godzinę Krotność = 15	m2		
		5	m2	5,000	
				RAZEM	
14 d.2.2	KNR 4-01 0108-09 SST - INST. SAN. ZEW.	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km Wywiezienie rozebranego asfaltu i podbudowy $V=5m2 \times 0,38m = 1,9 \text{ m}^3$	m3		
		1,9	m3	1,900	
				RAZEM	
15 d.2.2	KNR 4-01 0108-10 SST - INST. SAN. ZEW.	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi - za każdy następny 1 km Za następne 9 km Krotność = 9	m3		
		1,9	m3	1,900	
				RAZEM	
16 d.2.2	kalkulacja własna SST - INST. SAN. ZEW.	opłata za składowanie gruzu na wysypisku	m3		
		1,9	m3	1,900	
				RAZEM	
17 d.2.2	KNR 2-31 0114-05 z.o. 2.12. 9901-02 z.o.2.13. 9902-01 SST - INST. SAN. ZEW.	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm - roboty na poszerzeniach, przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m 26-75 pojazdów na godzinę	m2		
		5	m2	5,000	
				RAZEM	
18 d.2.2	KNR 2-31 0114-06 z.o. 2.12. 9901-02 z.o.2.13. 9902-01 SST - INST. SAN. ZEW.	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu - roboty na poszerzeniach, przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m 26-75 pojazdów na godzinę Krotność = 7	m2		
		5	m2	5,000	
				RAZEM	

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
19 d.2.2	KNR 2-31 0114-07 z.o. 2.12. 9901-02 z.o.2.13. 9902-01 SST - INST. SAN. ZEW.	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm - roboty na poszerzeniach, przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m 26-75 pojazdów na godzinę	m2		
		5	m2	5,000	
				RAZEM	
20 d.2.2	KNR 2-31 0313-01 z.o.2.13. 9902-01 SST - INST. SAN. ZEW.	Nawierzchnia z mieszanki asfaltu lanego grysowej - warstwa wiążąca o grubości 2 cm 26-75 pojazdów na godzinę	m2		
		5	m2	5,000	
				RAZEM	
21 d.2.2	KNR 2-31 0313-02 z.o.2.13. 9902-01 SST - INST. SAN. ZEW.	Nawierzchnia z mieszanki asfaltu lanego grysowej - warstwa wiążąca - za każdy dalszy 1 cm grubości 26-75 pojazdów na godzinę Krotność = 3	m2		
		5	m2	5,000	
				RAZEM	
22 d.2.2	KNR 2-31 0314-01 z.o.2.13. 9902-01 SST - INST. SAN. ZEW.	Nawierzchnia z mieszanki asfaltu lanego grysowej - warstwa ścieralna o grubości 2 cm 26-75 pojazdów na godzinę	m2		
		5	m2	5,000	
				RAZEM	
23 d.2.2	KNR 2-31 0314-02 z.o.2.13. 9902-01 SST - INST. SAN. ZEW.	Nawierzchnia z mieszanki asfaltu lanego grysowej - warstwa ścieralna - za każdy dalszy 1 cm grubości 26-75 pojazdów na godzinę	m2		
		5	m2	5,000	
				RAZEM	
24 d.2.2	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV Wykopy pod komory : Nadawczą i odbiorczą L=2,5+3 = 5,5m ; B=2,0m ; H= 2,8 m ; V = 5,5x2x2,8 = 30,8 m3 Wykop zastąpiony piaskiem ; Vp= 4m3 Wykop na odkład V=30,8 - 4= 26,8 m3	m3		
		26,8	m3	26,800	
				RAZEM	
25 d.2.2	KNR 2-01 0301-01	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km (kat.gr.I-II) Wykop zastąpiony piaskiem	m3		
		4	m3	4,000	
				RAZEM	

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
26 d.2.2	KNR 2-01 0214-03	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.I-II Za dalsze 9 km Krotność = 18	m3		
		4	m3	4,000	
				RAZEM	
27 d.2.2	KNR 2-01 0322-01	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.I-II wraz z rozbiór.(szer.do 1m) Wykop pod komory : $F=2 \times 5,5 \times 2,8 = 30,8 \text{ m}^2$	m2		
		30,8	m2	30,800	
				RAZEM	
28 d.2.2	KNR 2-01 0322-08	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.I-IV wraz z rozbiór.(dod.za dalszy 1m szer.)	m2		
		30,8	m2	30,800	
				RAZEM	
29 d.2.2	KNR 2-02 1101-07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym W komorach $V_p = 4 \text{ m}^3$	m3		
	ST SAN-08	4	m3	4,000	
				RAZEM	
30 d.2.2	KNR-W 2-01 0312-05	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3.0 m i szerokości 1.6-2.5 m; kat. gr. III-IV	m3		
		30,8	m3	30,800	
				RAZEM	
31 d.2.2	kalk. własna	Wykonanie badania zagęszczenia gruntu	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	
2.3		Roboty montażowe rurociągi			
32 d.2.3	KNR-W 2-18 0306-02 analogia	Przewierci o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rurami o śr.150-250mm w gruntach kat.III-IV $L=9 \text{ m}$; Rura PE100RC ; SDR 11 ; DN 250x22,7	m		
		9	m	9,000	
				RAZEM	
33 d.2.3	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm DN160 ; PVC-U , SN8	m		
		10,73	m	10,730	
				RAZEM	
34 d.2.3	kalk. własna	Wykonanie włączenia do istniejącej sieci kanalizacyjnej deszczowej DN500 za pomocą siodła	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	
35 d.2.3	KNR 2-18 0804-01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 160 mm $l=16,7+33 = 49,70$	m		
		10,73	m	10,730	
				RAZEM	
36 d.2.3	KNR 2-18 0613-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębokości 3 m Studnia rewizyjna REW.D ; DN1,0 ; H=2,52m	stud.		
		1	stud.	1,000	
				RAZEM	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
3		PRZYŁĄCZE KANALIZACJI SANITARNEJ			
3.1		ROBOTY WSTĘPNE			
37 d.3.1	KNR 2-01 0307-02	Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami na odległość do 10 m (kat.gr.III) Wykopy ręczne - odkrycie istniejącego kabla NN	m3		
		3	m3	3,000	
				RAZEM	
38 d.3.1	KNR 5-02 0201-03	Wykonanie przepustów rurą dwudzielna pod drogami i innymi przeszkodami wykopem otwartym w gruncie kat. III Założenie rury ochronnej dwudzielnej na istniejący kabel NN	m		
		3	m	3,000	
				RAZEM	
39 d.3.1	KNR 2-01 0320-0201	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat.III-IV; głębokość do 1.5 m, szerokość 0.8-1.5 m	m3		
		3	m3	3,000	
				RAZEM	
3.2		Roboty ziemne			
40 d.3.2	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV Całość wykopu L=5m ; H=2,30m ; B=1,0 ; V=5x2,3x1 = 11,5 m3 Wykop zastąpiony piaskiem : L=5 ; H=0,8 ; B=1,0 Vp=5x0,8x1,0 = 4,0 m3 Wykop mechanicznie na odkład V=11,5 - 4 = 7,5 m3	m3		
		7,5	m3	7,500	
				RAZEM	
41 d.3.2	KNR 2-01 0301-01	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km (kat.gr.I-II) Wykop zastąpiony piaskiem : Vp = 4 m3	m3		
		4	m3	4,000	
				RAZEM	
42 d.3.2	KNR 2-01 0214-03	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.I-II Za dalsze 9 km Krotność = 18	m3		
		4	m3	4,000	
				RAZEM	
43 d.3.2	KNR 2-01 0322-02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m) F= 5x2x2,3 = 23 m2	m2		
		23	m2	23,000	
				RAZEM	
44 d.3.2	KNR 2-02 1101-07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym PODSYPKA I OBSYPKA KANALIZACJI Wykop zastąpiony piaskiem : DN200 ; L =36,45+31,08=67,53 m ; H=0,80m ; B=1,0 m DN 160 ; L=168,52 m ; H=0,76 m ; B=1,0m Vp = 67,03x0,80x1,0 + 168,52x0,76x1,0 = 54,02+128,08 = 182,10	m3		
	ST SAN-08	4	m3	4,000	
				RAZEM	

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
45 d.3.2	KNR-W 2-01 0222-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III	m3		
		7,5	m3	7,500	
				RAZEM	
46 d.3.2	KNR-W 2-01 0228-01 s.sz. 2.5.2. 9907-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III - wskaźnik zagęszczenia gruntu Js=0.96 Dodatek za zagęszczenie	m3		
		7,5	m3	7,500	
				RAZEM	
47 d.3.2	kalk. własna	Wykonanie badania zagęszczenia gruntu	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	
3.3		Roboty montażowe			
48 d.3.3	KNNR 4 1305-02 z.sz.3.4. 9913-1	Kanały z rur kamionkowych kanalizacyjnych o śr. nominalnej 150 mm łączone na mufę-złączkę - wykopy umocnione	m		
		4	m	4,000	
				RAZEM	
49 d.3.3	KNR 2-18 0804-01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 160 mm	m		
		152,62	m	152,620	
				RAZEM	
50 d.3.3	KNR 2-18 0613-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębokości 3 m Studnia Rewizyjna kanalizacji sanitarnej REW.S ; h=1,88m	stud.		
		1	stud.	1,000	
				RAZEM	
51 d.3.3	KNR 2-18 0613-02	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.	[0.5 m] stud.		
		-3	[0.5 m] stud.	-3,000	
				RAZEM	
4		PRZYŁĄCZE WODOCIĄGOWE			
4.1		Roboty ziemne			
52 d.4.1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym. - budowa kanalizacji sanitarnej i deszczowej 204,35m - budowa przyłącza wody i części ziemnej instalacji wodnej 46,9 m	km		
		0,035	km	0,035	
				RAZEM	
53 d.4.1	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV Wykopy liniowe L=1,75+1,0+18,5 = 21,25m ; Hsr=2,0m ; B=1,0m ; V=21,25x2x1=42,50m3 Wykopy pod komory : Nadawczą i odbiorczą L=2,5+3 = 5,5m ; B=2,0m ; H= 2,8 m ; V = 5,5x2x2,8 = 30,8 m3 Razem Vc=73,30 m3 Wykop zastąpiony piaskiem L=21,25 ; H=0,68m ; B=1,0m ; Vp= 21,25x1x0,68 = 14,45 Wykop na odkład V=73,30 - 14,45 = 58,85 m3	m3		
		58,85	m3	58,850	
				RAZEM	

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
54 d.4.1	KNR 2-01 0301-01	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km (kat.gr.I-II) Wykop zastąpiony piaskiem	m3		
		14,45	m3	14,450	
				RAZEM	
55 d.4.1	KNR 2-01 0214-03	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.I-II Za dalsze 9 km Krotność = 18	m3		
		14,45	m3	14,450	
				RAZEM	
56 d.4.1	KNR 2-01 0322-01	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.I-II wraz z rozbiór.(szer.do 1m) Wykop liniowy : $F=2 \times 21,25 \times 2 = 85 \text{ m}^2$	m2		
		85	m2	85,000	
				RAZEM	
57 d.4.1	KNR 2-01 0322-01	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.I-II wraz z rozbiór.(szer.do 1m) Wykop pod komory : $F=2 \times 5,5 \times 2,8 = 30,8 \text{ m}^2$	m2		
		30,8	m2	30,800	
				RAZEM	
58 d.4.1	KNR 2-01 0322-08	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.I-IV wraz z rozbiór.(dod.za dalszy 1m szer.)	m2		
		30,8	m2	30,800	
				RAZEM	
59 d.4.1	KNR 2-02 1101-07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym W komorach $V_p = 5 \text{ m}^3$	m3		
	ST SAN-08	5	m3	5,000	
				RAZEM	
60 d.4.1	KNR-W 2-01 0222-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III	m3		
		58,85	m3	58,850	
				RAZEM	
61 d.4.1	KNR-W 2-01 0228-01 s.sz. 2.5.2. 9907-01	Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III - wskaźnik zagęszczenia gruntu $J_s=0.96$ Dodatek za zagęszczenie	m3		
		58,85	m3	58,850	
				RAZEM	
62 d.4.1	KNR-W 2-01 0312-05	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3.0 m i szerokości 1.6-2.5 m; kat. gr. III-IV	m3		
		30,8	m3	30,800	
				RAZEM	
4.2		Roboty montażowe			
63 d.4.2	KNR-W 2-18 0306-02 analogia	Przewierci o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rurami o śr.150-250mm w gruntach kat.III-IV L=9 m ; Rura PE100RC ; SDR 11 ; DN 140x12,7	m		
		9	m	9,000	
				RAZEM	

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
64 d.4.2	KNR-W 2-18 0109-02 z.sz.3.9. 9907 analogia	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 75 mm - wykopy umocnione L= 34,95+3m (odcinek pionowy) =	m		
		37,95	m	37,950	
				RAZEM	
65 d.4.2	kalk. własna	Założenie płóz i manszet Przyjęto na 1 rurę ochronną : 8 kpl płóz H=15mm + 2 szt manszety DN125/Dn65	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	
66 d.4.2	KNNR 4 1011-02 z.sz.3.9. 9912-9	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 75 mm - wykopy umocnione kolano elektrooporowe DN 75	złącz.		
		2	złącz.	2,000	
				RAZEM	
67 d.4.2	KNNR 4 1011-02 z.sz.3.9. 9912-9	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 75 mm - wykopy umocnione Mufy elektrooporowe DN 75	złącz.		
		4	złącz.	4,000	
				RAZEM	
68 d.4.2	KNR 2-18 0908-04 analogia	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowej - zasuwę żeliwne kołnierzowe klinowe owalne o śr. 80 mm z obudową i skrzynką uliczną Zasuwa kołnierzowa DN 80	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	
69 d.4.2	KNR 2-18 0112-02 analogia	Sieci wodociągowe w miastach - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr.nom. 80 mm Kołnierz do rur PE DN80/dn75PE	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	
70 d.4.2	KNR 2-18 0902-01 analogia	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowej- nasady rurowe (opaski) na istniejących rurociągach o śr. 80 mm Uniwersalna opaska do nawiercania rur żeliwnych DN150xdn80	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	
71 d.4.2	KNR 2-15 0112-08 analogia	Złączka rurowa ISO DN75 x DN 2 1/2" z gwintem wewnętrznym z żeliwa sferoidalnego	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	
72 d.4.2	KNR 2-18 0802-01 analogia	Próba szczelności sieci wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych (PE) o śr.nom. do 100 mm	prob.		
		1	prob.	1,000	
				RAZEM	
73 d.4.2	KNR-W 2-18 0707-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowej, (rurociąg 200 m) Dn do 150 mm	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	
74 d.4.2	KNR-W 2-18 0792-01	Potrącenie za dezynfekcję rurociągów o długości innej niż 200 lub 500 m (zależnie od średnicy), za każde rozpoczęte 10m (wg pkt.3.10. założeń szczegółowych)	10 mb		

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		-12	10 mb	-12,000	
				RAZEM	
75 d.4.2		Oplata za badanie skladu wody	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	

Opisy podstawy wyceny

Lp.	Wydawnictwo	Katalog	Opis katalogu	Pozycje
1	ORGBUD wyd.II 1987,biuletyny do 9 1996	KNR 2-01	Budowle i roboty ziemne	5, 7, 25, 26, 27, 28, 37, 39, 41, 42, 43, 54, 55, 56, 57, 58
2	ORGBUD 1988,biuletyny do 9 1996	KNR 5-02	Telekomunikacyjne linie kablowe międzymiastowe i wewnątrzstrefowe	6, 38
3	ORGBUD wyd.III 1993,biuletyny do 9 1996	KNR 2-31	Nawierzchnie na drogach i ulicach	9, 10, 11, 12, 13, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23
4	ORGBUD wyd.I 1988,biuletyny do 9 1996	KNR 4-01	Roboty remontowe budowlane	14, 15
5	Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001	KNNR 7	Konstrukcje metalowe	24, 33, 40, 48, 52, 53, 66, 67
6	ORGBUD wyd. spec. 1998	KNR 2-02	Konstrukcje budowlane	29, 44, 59
7	WACETOB wyd.I 1997,errata z Zeszytu 3/2001	KNR-W 2-01	BUDOWLE I ROBOTY ZIEMNE	30, 45, 46, 60, 61, 62
8	WACETOB wyd.I 1997	KNR-W 2-18	ZEWNĘTRZNE SIECI WODOCIĄGOWE I KANALIZACYJNE	32, 63, 64
9	ORGBUD wyd.IV 1993,biuletyny do 9 1996	KNR 2-18	Zewnętrzne sieci wodociągowe i kanalizacyjne	35, 36, 49, 50, 51, 68, 69, 70, 72
10	ORGBUD wyd.II 1985,biuletyny do 9 1996	KNR 2-15	Instalacje wewnętrzne wodociągowe, kanalizacyjne, gazowe i c.o.	71

Zestawienie robocizny

Lp.	Indeks	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	1830489822	Robotnicy	r-g	725,1625		
RAZEM						

Słownie:

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość
1	pale szalunkowe stalowe (wypraski)	t	0,0474	0,0000	0,0474		
2	Rura stalowa bez szwu ocynkowana, 60,3 (Dn 50)	m	1,5000	0,0000	1,5000		
3	Podchloryn sodowy	kg	0,1400	0,0000	0,1400		
4	gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	1,7144	0,0000	1,7144		
5	klamry ciesielskie 10x250mm	kg	31,0000	0,0000	31,0000		
6	klamry ciesielskie	kg	21,2912	0,0000	21,2912		
7	Zawór zwrotny grzybkowy kołnierзовый żeliwny prosty 1.6 MPa, nr kat.287	szt	0,0500	0,0000	0,0500		
8	miel kamienny	t	0,0715	0,0000	0,0715		
9	tluczeń kamienny niesortowany	t	3,1815	0,0000	3,1815		
10	Piasek zwykły	m3	14,0400	0,0000	14,0400		
11	piasek	m3	0,0100	0,0000	0,0100		
12	Woda z rurociągów	m3	5,1400	0,0000	5,1400		
13	cegła ceramiczna pełna budowlana kl.150	szt.	468,0000	0,0000	468,0000		
14	mieszanka asfaltu lanego grysowa	t	1,0045	0,0000	1,0045		
15	roztwór asfaltowy do gruntowania i izolacji Abizol 'P'	kg	24,2600	0,0000	24,2600		
16	roztwór asfaltowy do gruntowania i izolacji 'Abizol R'	kg	11,9900	0,0000	11,9900		
17	masa betonowa zwykła B-75 z kruszywa naturalnego	m3	0,4640	0,0000	0,4640		
18	masa betonowa zwykła B-100 z kruszywa naturalnego	m3	0,9400	0,0000	0,9400		
19	zaprawa cementowa M 80	m3	0,6900	0,0000	0,6900		
20	bale iglaste nasycane 50-63mm kl.III	m3	0,1793	0,0000	0,1793		
21	bale iglaste nasycane 50-63mm kl.III'	m3	0,1490	0,0000	0,1490		
22	deski iglaste obrzynane nasycane 28-45 mm kl.III	m3	0,0049	0,0000	0,0049		
23	drewno na stemple iglaste nasycane	m3	0,2266	0,0000	0,2266		
24	drewno na stemple budowlane okrągłe śr.6-20cm iglaste dług. 8.9m'	m3	0,1045	0,0000	0,1045		
25	drewno na stemple budowlane okrągłe śr.6-20cm iglaste dług. 8.9m"	m3	0,1280	0,0000	0,1280		
26	krawędziaki iglaste obrzynane nasycane kl.III o dług. 5.1-6.3 m	m3	0,2460	0,0000	0,2460		
27	woda z rurociągu	m3	8,1675	0,0000	8,1675		
28	woda	m3	0,1500	0,0000	0,1500		
29	woda z rurociągu'	m3	6,0000	0,0000	6,0000		
30	słupki drewniane iglaste śr. 70 mm dla dróg i wałów	m3	0,0039	0,0000	0,0039		
31	Rura PE100RC ; SDR 11 ; DN 140x12,7	m	9,1800	0,0000	9,1800		
32	Rura PE100RC ; SDR 11 ; DN 250x22,7	m	9,1800	0,0000	9,1800		
33	rury stalowe ocynkowane gwintowane śr.50mm	m	1,5000	0,0000	1,5000		
34	korki żeliwne o śr.nom. do 100 mm	szt.	0,2000	0,0000	0,2000		
35	nasuwki żeliwne 50-80 mm	szt.	1,0000	0,0000	1,0000		
36	króćce żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe przejściowe do rur ciśnieniowych PE o śr.nom. do 100 mm	szt.	0,2000	0,0000	0,2000		
37	króciec żeliwny 80 mm	szt.	1,0000	0,0000	1,0000		

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość
38	Kolnierz do rur PE DN80/dn75PE	szt.	1,0000	0,0000	1,0000		
39	krag betonowy 1000 mm wys. 500 mm	szt.	7,3500	0,0000	7,3500		
40	pokrywy żelbetowe nadstudzienne	szt.	2,0000	0,0000	2,0000		
41	pierścienie odciążające żelbetowe	szt.	2,0000	0,0000	2,0000		
42	rury kamionkowe łączone na mufę o śr. nominalnej 150 mm	m	4,0400	0,0000	4,0400		
43	rury z polietylenu PE, PEHD o śr.zewnętrznej 75 mm	m	38,7090	0,0000	38,7090		
44	kształtka elektrooporowa PE, PEHD o śr. zewn. 75 mm ; kolano elektrooporowe DN 75	szt.	2,0000	0,0000	2,0000		
45	kształtka elektrooporowa PE, PEHD o śr. zewn. 75 mm ; Mufy elektrooporowe DN 75	szt.	4,0000	0,0000	4,0000		
46	Rura PVC kielich.do kan.zew.fi 160 PVC-U , SN8	m	10,9446	0,0000	10,9446		
47	mufa - złączka do rur o śr. nominalnej 150 mm	szt.	2,7600	0,0000	2,7600		
48	Złączka rurowa ISO DN75 x DN 2 1/2" z gwintem wewnętrznym z żeliwa sferoidalnego	szt.	1,0000	0,0000	1,0000		
49	zawory przelotowe z żeliwa ciągliwego z zaworem spustowym o śr.nom. do 100 mm	szt.	0,2000	0,0000	0,2000		
50	Zasuwa kolnierzowa DN 80	szt.	1,0000	0,0000	1,0000		
51	zawory zwrotne grzybkowe żeliwne kolnierzowe P nom 1.6 MPa z kompletem śrub o śr.nom. do 100 mm	szt.	0,2000	0,0000	0,2000		
52	obudowy żeliwne do zasuw o śr. 80 mm	szt.	1,0000	0,0000	1,0000		
53	skrzynki uliczne	szt.	1,0000	0,0000	1,0000		
54	Uniwersalna opaska do nawiercania rur żeliwnych DN150xdn80	szt.	1,0000	0,0000	1,0000		
55	stopnie włazowe żeliwne	szt.	10,9000	0,0000	10,9000		
56	właz żeliwny ciężki	szt.	2,0000	0,0000	2,0000		
57	śruby stalowe średniodokładne z nakrętkami i podkładkami M-14	kg	1,5200	0,0000	1,5200		
58	śruby stalowe średniodokładne z nakrętkami i podkładkami M-16	kg	1,3570	0,0000	1,3570		
59	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kolnierzowych śr. 65-80 mm	szt.	2,0000	0,0000	2,0000		
60	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kolnierzowych o śr.nom. 150 mm	szt.	3,5937	0,0000	3,5937		
61	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kolnierzowych o śr.nom. 150 mm'	szt.	2,0000	0,0000	2,0000		
62	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kolnierzowych o śr.nom. 80 mm	szt.	1,0500	0,0000	1,0500		
63	rura ocynkowana dwudzielna śr. 100 mm	m	6,0000	0,0000	6,0000		
64	Zawór wodny przelotowy z kurkiem spustowym żeliwny ocynkowany M125 50	szt	0,1000	0,0000	0,1000		
65	Manszety DN125/Dn65	szt	2,0000	0,0000	2,0000		
66	Oplata za badanie wody	szt	1,0000	0,0000	1,0000		
67	Trójnik siodłowy	szt	1,0000	0,0000	1,0000		
68	Projekt organizacji ruchu	szt	1,0000	0,0000	1,0000		
69	opłata za składowanie gruzu na wysypisku	m3	1,9000	0,0000	1,9000		
70	Wykonanie badania zagęszczenia gruntu	kpl	2,0000	0,0000	2,0000		
71	Płozy H=15mm	kpl	8,0000	0,0000	8,0000		

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość
72	materiały pomocnicze	zł		0,0000	423,8934		
73	Materiały inne (Materiały)	zł		0,0000	1,8560		
RAZEM							

Słownie:

Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	Piła do cięcia asfaltu	m-g	0,9000		
2	koparka 0.60 m3	m-g	2,8504		
3	Spych.gąsienicowa 55kW (1)	m-g	0,8957		
4	równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	m-g	0,0594		
5	walec statyczny samojezdny 10 t	m-g	0,6606		
6	Ubijak wibracyjny 66-78 kg	m-g	5,3250		
7	maszyna do wierceń poziomych	m-g	29,3400		
8	Urząd.przewiert.WP 30/60cm	m-g	4,5800		
9	Samochód dostawczy do 0,9 t (1)	m-g	1,5800		
10	wyciąg do urobku ziemi z napędem elektrycznym 0.18 t	m-g	29,3400		
11	ciągnik kołowy 55 kW (75 KM)	m-g	0,2125		
12	samochód skrzyniowy	m-g	0,2068		
13	Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	5,1991		
14	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	1,6900		
15	Samochód dostaw.do 0.9t (1)'	m-g	0,0525		
16	Samochód dostaw.do 0.9t (1)''	m-g	0,0800		
17	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	5,1719		
18	samochód skrzyniowy do 5 t'	m-g	3,1600		
19	samochód skrzyniowy do 5 t''	m-g	1,7100		
20	Samochód skrzyn.5-10t (1)	m-g	1,2600		
21	samochód skrzyniowy	m-g	0,5389		
22	przyczepa dłuźcowa 10 t	m-g	1,2600		
23	samochód samowyładowczy 5 t	m-g	10,6593		
24	samochód skrzyniowy do 3.5 t (trambus)	m-g	2,3400		
25	kocioł produkcyjno-transportowy do asfaltu lanego 1000 dm3	m-g	0,5525		
26	prościarka do rur PE	m-g	2,0161		
27	spawarka	m-g	29,3400		
28	zgrzewarka do zgrzewania elektrooporowego kształtek PE, PEHDm	m-g	2,0250		
29	agregat prądowórczy	m-g	2,0250		
RAZEM					

Słownie: