

KOSZTORYS Inwestorski skorygowany

NAZWA INWESTYCJI : Środowiskowy Dom Strażaka
PRZYŁĄCZE KANALIZACYJNE
ADRES INWESTYCJI : Łódź ul. Łaskowice 180 dz. nr 27/3; fr.27/12 Obr. G-53
INWESTOR : Łódzki Zakład Usług Komunalnych
ADRES INWESTORA : Łódź, ul. Nowe Sady 19
DATA OPRACOWANIA : 03,09.2015

NARZUTY

Koszty Pośrednie [KP] % R, S
Koszty Zakupu [KZ] % M
VAT [V] % $\Sigma(R+KP(R), M+KZ(M), S+KP(S))$

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

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
03,09.2015

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	KP	KZ	V	Uproszczone	RAZEM
	Kosztorys								

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
45231300-8 Roboty bud. w zakresie bud. wodociągów i rurociągów do odprow. ścieków					
1	KNNR 8 0205-08	Wstawienie trójnika żeliwnego kanalizacyjnego kielichowego o śr.150 mm uszczelnionego zaprawą cementową - wykonanie-obsadzenie złącza siodłowego dn 200 wraz z redukcją 200x150 1	szt szt	 1,000	 1,000
2		Obsługa ZWiK związana z wpięciem do sieci miejskiej 1	usługa usługa	 1,000	 1,000
3	KNR 2-01 0217-06	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat.III (3,2*40+1,7*36,0+3,2*25,5+1,5*25,0+1,70*30,0+0,47*10,5)*1,2	m ³ m ³	 437,082	 437,082
4	KNR 2-01 0321-02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów głęb.do 3m balami drew.w gruntach kat.III-IV z rozbiórką (3,2*40+3,2*25,5)*2	m ² m ²	 419,200	 419,200
5	KNNR 4 1411-02	Wykonanie podsypki - 10 cm (40+36+25,5+25+30+10,5)*1,2*0,1	m ³ m ³	 20,040	 20,040
6	KNNR 4 1411-04	Wykonanie obsypki i nadsyki (40+36+25,5+25+30+10,5)*1,2*0,3	m ³ m ³	 60,120	 60,120
7	KNR 2-01 0211-07 0214-03	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiernymi 0.60 m3 w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość 5 km poz.3-(poz.5+poz.6)+poz.18+poz.19	m ³ m ³	 380,786	 380,786
8	KNR 2-01 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III poz.3-(poz.5+poz.6)	m ³ m ³	 356,922	 356,922
9	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty kat. I-III poz.8	m ³ m ³	 356,922	 356,922
10	KNNR 4 1413-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m 2	stud. stud.	 2,000	 2,000
11	KNNR 4 1417-01	Studzienka PP 315 z trzonem karbowanym 4	szt szt	 4,000	 4,000
12	KNNR 4 1308-02	Rury kanalizacyjne PCV kl. S śr. 160 40,0+5,0+25,5+23,5+10,5+30,0+1,5	m m	 136,000	 136,000
13	KNNR 4 1009-01	Sieci kanaliz - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.ze-wewnętrznej 63 mm - analogia 36,0	m m	 36,000	 36,000
14	KNR 2-19 0219-01 analogia	Taśma lokalizacyjno-ostrzegawcza z wkładką metalową poz.12+poz.13	m m	 172,000	 172,000
15	KNNR 4 1308-04	Rury ochronne PCV kl. S śr. 250 2	m m	 2,000	 2,000
16	KNR 2-19 0216-03	Przejścia szczelne o sr.250 mm 2	przej. przej.	 2,000	 2,000
17	KNNR 4 1413-05	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1500 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m - przepompownia 2 pompowa w zbiorniku dn 1200 z PEHD -wyd. 100 l/min ze skrzynką sterującą 1	stud. stud.	 1,000	 1,000
18	KNNR 1 0212-05	Wykopy jamiste o głęb.do 5.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 1.20 m3 w gr.kat. I-II 3,14*1,5*1,5*0,25*4,7	m ³ m ³	 8,301	 8,301

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	8,301
19	KNNR 1 0212-02	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. III 3,14*1,5*1,5*0,25*(2,9+2,0) 3,14*1*1*0,25*(3,6+2,2+1,0+2,0)	m ³ m ³ m ³	 8,655 6,908	
				RAZEM	15,563

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
45231300-8 Roboty bud. w zakresie bud. wodociągów i rurociągów do odprow. ścieków								
1	KNNR 8 0205-08	Wstawienie trójnika żeliwnego kanalizacyjnego kielichowego o śr. 150 mm uszczelnionego zaprawą cementową - wykonanie-obsadzenie złącza siodłowego dn 200 wraz z redukcją 200x150 obmiar = 1,000 szt	szt					
1*	999	-- R -- robocizna 2,73 r-g/szt	r-g	2,7300				
2*	5210999	-- M -- rura deszczowa żeliwna 1,05 szt/szt	szt	1,0500				
3*	5260399	złącze siodłowe typu FUNKE 1 szt/szt	szt	1,0000				
4*	0000000	materiały pomocnicze 4 %(od M)	%	4,0000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
2		Obsługa ZWiK związana z wpięciem do sieci miejskiej obmiar = 1,000 usługa	usługa					
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
3	KNR 2-01 0217-06	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat. III obmiar = 437,082 m ³	m ³					
1*	999	-- R -- robocizna 0,1182 r-g/m ³	r-g	51,6631				
2*	11162	-- S -- koparka gąsienicowa 0.4 m3 0,0482 m-g/m ³	m-g	21,0674				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
4	KNR 2-01 0321-02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów głęb.do 3m balami drew.w gruntach kat.III-IV z rozbiórką obmiar = 419,200 m ²	m ²					
1*	999	-- R -- robocizna 0,5765*0,955=0,550558 r-g/m ²	r-g	230,7939				
2*	2640003	-- M -- bale iglaste nasycane 50-63mm kl.III 0,0036 m ³ /m ²	m ³	1,5091				
3*	2640900	drewno na stemple iglaste nasycane 0,00105 m ³ /m ²	m ³	0,4402				
4*	1341299	kłamy ciesielskie 0,119 kg/m ²	kg	49,8848				
5*	1330400	gwoździe budowlane okrągłe gołe 0,0096 kg/m ²	kg	4,0243				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
5	KNNR 4 1411-02	Wykonanie podsypki - 10 cm obmiar = 20,040 m ³	m ³					
1*	999	-- R -- robocizna 1,93 r-g/m ³	r-g	38,6772				
2*	1602199	-- M -- pospółka do betonów zwykłych 1,22 m ³ /m ³	m ³	24,4488				
3*	0000000	materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000				
4*	12500	-- S -- zagęszczarka wibracyjna 0,71 m-g/m ³	m-g	14,2284				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
6	KNNR 4 1411-04	Wykonanie obsypki i nadsyki obmiar = 60,120 m ³	m ³					
1*	999	-- R -- robocizna 1,82 r-g/m ³	r-g	109,4184				
2*	1602199	-- M -- pospółka do betonów zwykłych 1,22 m ³ /m ³	m ³	73,3464				
3*	0000000	materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000				
4*	12500	-- S -- zagęszczarka wibracyjna 0,67 m-g/m ³	m-g	40,2804				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
7	KNR 2-01 0211-07 0214-03	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsię- biernymi 0.60 m3 w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urob- ku samochodami samowładowczymi na odleg- łość 5 km obmiar = 380,786 m ³	m ³					
1*	999	-- R -- robocizna 0,0315 r-g/m ³	r-g	11,9948				
2*	11163	-- S -- koparka gąsienicowa 0.60 m3 0,0362 m-g/m ³	m-g	13,7845				
3*	11333	spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0,023 m-g/m ³	m-g	8,7581				
4*	39811	samochód samowładowczy 5 t 0,1565+8*0,0136=0,2653 m-g/m ³	m-g	101,0225				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
8	KNR 2-01 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z prze- mieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III obmiar = 356,922 m ³	m ³					
1*	1601801	-- M -- Piasek naturalny kopany 1,1 m ³ /m ³	m ³	392,6142				
2*	11333	-- S -- spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0,0135 m-g/m ³	m-g	4,8184				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
9	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechaniczny- mi; grunty kat. I-III obmiar = 356,922 m ³	m ³					
1*	999	-- R -- robocizna 0,1337 r-g/m ³	r-g	47,7205				
2*	12612	-- S -- ubijak spalinowy 200 kg 0,0704 m-g/m ³	m-g	25,1273				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
10	KNNR 4 1413-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m obmiar = 2,000 stud.	stud.					
1*	999	-- R -- robocizna 21,3 r-g/stud.	r-g	42,6000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*	5420000	-- M -- kręgi betonowe wys.500 mm 5 szt/stud.	szt	10,0000				
3*	2370601	mieszanka betonowa zwykła z kruszywa naturalnego B 7,5 0,23 m ³ /stud.	m ³	0,4600				
4*	2370602	mieszanka betonowa zwykła z kruszywa naturalnego B-10 0,47 m ³ /stud.	m ³	0,9400				
5*	2380823	zaprawa cementowa M 7 0,05 m ³ /stud.	m ³	0,1000				
6*	2301501	roztwór asfaltowy do gruntowania i izolacji ABI-ZOL R 3,73 kg/stud.	kg	7,4600				
7*	2301551	roztwór asfaltowy 'Abizol P' 6,84 kg/stud.	kg	13,6800				
8*	6330799	stopnie włazowe żeliwne 8 szt/stud.	szt	16,0000				
9*	6330199	włazy kanałowe żeliwne ciężkie 600 mm 1 szt/stud.	szt	2,0000				
10*	5470899	pokrywy nastudzienne żelbetowe 1 szt/stud.	szt	2,0000				
11*	5470500	pierścienie odciążające żelbetowe 1 szt/stud.	szt	2,0000				
12*	0000000	materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000				
13*	39500	-- S -- samochód skrzyniowy 2,35 m-g/stud.	m-g	4,7000				
14*	31100	żuraw samochodowy 3,04 m-g/stud.	m-g	6,0800				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
11	KNNR 4 1417-01	Studzienka PP 315 z trzonem karbowanym obmiar = 4,000 szt	szt					
1*	999	-- R -- robocizna 3,21 r-g/szt	r-g	12,8400				
2*	6333499	-- M -- kineta typu HGZ, HGZZ, HA, HAZ, HAZZ 1 szt/szt	szt	4,0000				
3*	6333899	uszczelki łączące elementy studzienki 2 szt/szt	szt	8,0000				
4*	6333299	trzon studzienki rura karbowana 1,05 m/szt	m	4,2000				
5*	5420699	stożek betonowy 1 szt/szt	szt	4,0000				
6*	5470799	pokrywa betonowa 1 szt/szt	szt	4,0000				
7*	1602199	pospółka do betonów 0,2 m ³ /szt	m ³	0,8000				
8*	0000000	materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000				
9*	39500	-- S -- samochód skrzyniowy 0,07 m-g/szt	m-g	0,2800				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
12	KNNR 4 1308-02	Rury kanalizacyjne PCV kl. S śr. 160 obmiar = 136,000 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0,345 r-g/m	r-g	46,9200				
2*	5601299	-- M -- rura PCV kielichowa z uszczelką klasy N lub S śr. 160mm 1,02 m/m	m	138,7200				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*	0000000	materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000				
4*	39500	-- S -- samochód skrzyniowy 0,0083 m-g/m	m-g	1,1288				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
13	KNNR 4 1009-01	Sieci kanaliz - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 63 mm - analogia obmiar = 36,000 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0,224 r-g/m	r-g	8,0640				
2*	5603999	-- M -- rury z polietylenu sieciowego 1,02 m/m	m	36,7200				
3*	0000000	materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
4*	39500	-- S -- samochód skrzyniowy 0,0142 m-g/m	m-g	0,5112				
5*	71270	prościarka do rur PE 0,0425 m-g/m	m-g	1,5300				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
14	KNR 2-19 0219-01 analogia	Taśma lokalizacyjno-ostrzegawcza z wkładką metalową obmiar = 172,000 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna $0,0079 \cdot 0,955 = 0,007545$ r-g/m	r-g	1,2977				
2*	1562999	-- M -- taśma dylatacyjna z PCW 0,3 m/m	m	51,6000				
3*	39511	-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0,0011 m-g/m	m-g	0,1892				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
15	KNNR 4 1308-04	Rury ochronne PCV kl. S śr. 250 obmiar = 2,000 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0,577 r-g/m	r-g	1,1540				
2*	5601299	-- M -- rura PCV kielichowa z uszczelką klasy N lub S śr. 160mm 1,02 m/m	m	2,0400				
3*	0000000	materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000				
4*	39500	-- S -- samochód skrzyniowy 0,0228 m-g/m	m-g	0,0456				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
16	KNR 2-19 0216-03	Przejścia szczelne o sr.250 mm obmiar = 2,000 przej.	przej.					
1*	999	-- R -- robocizna $3,77 \cdot 0,955 = 3,60035$ r-g/przej. -- M --	r-g	7,2007				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*	5071999	rury stalowe typ S,przewodowe o sprawdzonej szczelności,wymaganym badaniu,o pow.zewn. zabezp.powłoką asfaltową podwójną przekładką nasyconą asfaltem ze stali w gat.St 35X,St 3S 0,35 m/przej.	m	0,7000				
3*	1540802	tlen techniczny 0,09 m ³ /przej.	m ³	0,1800				
4*	1540000	acetylen techniczny rozpuszczony 0,02 kg/przej.	kg	0,0400				
5*	1700301	cement portlandzki zwykły 35 0,0035 t/przej.	t	0,0070				
6*	6831801	sznur konopny kręcony czesankowy pojedynczy smołowany 5,85 kg/przej.	kg	11,7000				
7*	1040309	asfalt izolacyjny wysokotopliwy IW-80,IW-100 9 kg/przej.	kg	18,0000				
8*	39511	-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0,14 m-g/przej.	m-g	0,2800				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
17	KNNR 4 1413-05	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1500 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m - przepompownia 2 pompowa w zbiorniku dn 1200 z PEHD -wyd. 100 l/min ze skrzynką sterującą obmiar = 1,000 stud.	stud.					
1*	999	-- R -- robocizna 30 r-g/stud.	r-g	30,0000				
2*		Pompownia typu Wobet Hydret P120/5,0 HDPE lub Wawin 3164131500 1 kpl/stud.	kpl	1,0000				
3*	0000000	materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000				
4*	39500	-- S -- samochód skrzyniowy 2,84 m-g/stud.	m-g	2,8400				
5*	31100	żuraw samochodowy 4,29 m-g/stud.	m-g	4,2900				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
18	KNNR 1 0212-05	Wykopy jamiste o głęb.do 5.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 1.20 m ³ w gr.kat. I-II obmiar = 8,301 m ³	m ³					
1*	999	-- R -- robocizna 0,041 r-g/m ³	r-g	0,3403				
2*	11166	-- S -- koparka 1.20 m ³ 0,0194 m-g/m ³	m-g	0,1610				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
19	KNNR 1 0212-02	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m ³ w gr.kat. III obmiar = 15,563 m ³	m ³					
1*	999	-- R -- robocizna 0,06 r-g/m ³	r-g	0,9338				
2*	11111	-- S -- koparka 0.15 m ³ 0,0845 m-g/m ³	m-g	1,3151				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

CAŁY KOSZTORYS					
	RAZEM	Uproszczone	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
Koszty Pośrednie [KP]					
RAZEM					
Koszty Zakupu [KZ]					
RAZEM					
VAT [V]					
RAZEM					
					OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	koparka 0.15 m3	m-g	1,3151		
2.	koparka 1.20 m3	m-g	0,1610		
3.	koparka gasienicowa 0.4 m3	m-g	21,0674		
4.	koparka gasienicowa 0.60 m3	m-g	13,7845		
5.	prosciarka do rur PE	m-g	1,5300		
6.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0,4692		
7.	samochód samowyładowczy 5 t	m-g	101,0225		
8.	samochód skrzyniowy	m-g	9,5056		
9.	spycharka gasienicowa 55 kW (75 KM)	m-g	13,5765		
10.	ubijak spalinowy 200 kg	m-g	25,1273		
11.	zagęszczarka wibracyjna	m-g	54,5088		
12.	żuraw samochodowy	m-g	10,3700		
				RAZEM	

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	acetylen techniczny rozpuszczony	kg	0,0400		0,0400			
2.	asfalt izolacyjny wysokotopliwy IW-80,IW-100	kg	18,0000		18,0000			
3.	bale iglaste nasycane 50-63mm kl.III	m ³	1,5091		1,5091			
4.	cement portlandzki zwykły 35	t	0,0070		0,0070			
5.	drewno na stemple iglaste nasycane	m ³	0,4402		0,4402			
6.	gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	4,0243		4,0243			
7.	kineta typu HGZ, HGZZ, HA, HAZ, HAZZ	szt	4,0000		4,0000			
8.	klamry ciesielskie	kg	49,8848		49,8848			
9.	kręgi betonowe wys.500 mm	szt	10,0000		10,0000			
10.	mieszanka betonowa zwykła z kruszywa naturalnego B-10	m ³	0,9400		0,9400			
11.	mieszanka betonowa zwykła z kruszywa naturalnego B 7,5	m ³	0,4600		0,4600			
12.	Piasek naturalny kopany	m ³	392,6142		392,6142			
13.	pierścienie odciążające żelbetowe	szt	2,0000		2,0000			
14.	pokrywa betonowa	szt	4,0000		4,0000			
15.	pokrywy nastudzienne żelbetowe	szt	2,0000		2,0000			
16.	Pompownia typu Wobet Hydret P120/5,0 HDPE lub Wawin 3164131500	kpl	1,0000		1,0000			
17.	pospółka do betonów	m ³	0,8000		0,8000			
18.	pospółka do betonów zwykłych	m ³	97,7952		97,7952			
19.	roztwór asfaltowy 'Abizol P'	kg	13,6800		13,6800			
20.	roztwór asfaltowy do gruntowania i izolacji ABIZOL R	kg	7,4600		7,4600			
21.	rura deszczowa żeliwna	szt	1,0500		1,0500			
22.	rura PCV kielichowa z uszczelką klasy N lub S śr. 160mm	m	138,7200		138,7200			
23.	rura PCV kielichowa z uszczelką klasy N lub S śr. 160mm	m	2,0400		2,0400			
24.	rury stalowe typ S,przewodowe o sprawdzonej szczelności,wymaganym badaniu,o pow.zewn.za-bezp.powłoką asfaltową podwójną przekładką nasyconą asfaltem ze stali w gat.St 35X,St 3S	m	0,7000		0,7000			
25.	rury z polietylenu sieciowego	m	36,7200		36,7200			
26.	stopnie włazowe żeliwne	szt	16,0000		16,0000			
27.	stożek betonowy	szt	4,0000		4,0000			
28.	sznur konopny kręcony czesankowy pojedynczy smołowany	kg	11,7000		11,7000			
29.	taśma dylatacyjna z PCW	m	51,6000		51,6000			
30.	tlen techniczny	m ³	0,1800		0,1800			
31.	trzon studzienki rura karbowana	m	4,2000		4,2000			
32.	uszczelki łączące elementy studzienki	szt	8,0000		8,0000			
33.	wiązy kanałowe żeliwne ciężkie 600 mm	szt	2,0000		2,0000			
34.	zaprawa cementowa M 7	m ³	0,1000		0,1000			
35.	złącze siodłowe typu FUNKE	szt	1,0000		1,0000			
36.	materiały pomocnicze	zł						
						RAZEM		

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	644,3484		
RAZEM					

Słownie: