

PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : Budowa zasilania awaryjnego Stacji Wodociągowej w m. Smardzewice
ADRES INWESTYCJI : Smardzewice ul. Główna
INWESTOR : Gmina Tomaszów Maz. Gminny Zakład Komunalny
ADRES INWESTORA : 97-200 Tomaszów Maz. ul. Prez.I.Mościckiego 4

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : K.Popiołek

DATA OPRACOWANIA : 11/2020r

Poziom cen :

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
11/2020r

Data zatwierdzenia

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	KNR 2-01 0701-02	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 0.8 m i szer.dna do 0.4 w gruncie kat. III	m		
		32	m	32.000	
				RAZEM	32.000
2	KNR 2-01 0704-02	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębok.do 0.8 m i szer.dna do 0.4 m w gruncie kat. III	m		
		32	m	32.000	
				RAZEM	32.000
3	KNR 5-10 0301-01	Nasypanie warstwy piasku grub. 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m	m		
		32	m	32.000	
				RAZEM	32.000
4	KNR 5-10 0303-02	Układanie rur ochronnych z PCW o śr. do 110 mm w wykopie	m		
		8	m	8.000	
				RAZEM	8.000
5	KNR 5-10 0303-01	Układanie rur ochronnych z PCW o śr. do 75 mm w wykopie	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
6	KSNR 5 0804-01	Układanie rur osłonowych z PCW o śr. do 140 mm	m		
		15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
7	KNR 5-10 0103-03	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 2.0 kg/m na nap. znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych [YAKXs 4x70mm2]	m		
		32	m	32.000	
				RAZEM	32.000
8	KNR 5-10 0103-05	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 5.5 kg/m na nap. znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych [YKXs 5x70mm2]	m		
		25	m	25.000	
				RAZEM	25.000
9	KNR 5-10 0114-04	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 5.5 kg/m na nap. znamionowe poniżej 110 kV w rurach pustakach lub kanałach zamkniętych [YLY 5x70mm2]	m		
		6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
10	KNR 5-08 0812-06	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 120 mm2)	szt.		
		28	szt.	28.000	
				RAZEM	28.000
11	KNR 5-10 0114-01	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na nap. znamionowe poniżej 110 kV w rurach pustakach lub kanałach zamkniętych [YKY 3x2,5mm2]	m		
		6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
12	KNR 5-10 0114-01	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na nap. znamionowe poniżej 110 kV w rurach pustakach lub kanałach zamkniętych [kable sterownicze - wg DTR agregatu]	m		
		6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
13	KNR 5-08 0812-01	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 2.5 mm2)	szt.		
		20	szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
14	KNR 5-08 0608-07	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120mm2	m		
		50	m	50.000	
				RAZEM	50.000
15	KNR 5-08 0614-01	Mechaniczne pogrążanie uziołów prętowych w gr.kat. I-II	m		
		12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
16	KNR 4-03 1203-01	Badanie linii kablowej o ilości żył do 4	odc.		
		4	odc.	4.000	
				RAZEM	4.000
17	KNR 4-03 1203-03	Badanie linii kablowej sterowniczej o ilości żył do 20	odc.		
		1	odc.	1.000	
				RAZEM	1.000
18	KNR 4-03 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar.		
		2	pomiar.	2.000	
				RAZEM	2.000
19	KNR 4-03 1205-01	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	pomiar.		
		1	pomiar.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
20	KSNR 9 0203-02	Wymiana aparatów elektrycznych o masie 2.5-5 kg	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
21	KNR 2-01 0301-02	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczy- mi (kat.gr.III)	m ³		
		6	m ³	6.000	
				RAZEM	6.000
22	KNR 2-31 0105-03	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grub.warstwy po zagęszcz.	m ²		
		5.4	m ²	5.400	
				RAZEM	5.400
23	KNR 2-31 0105-04	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - za każdy dalszy 1 cm grub.warstwy po zagęszcz.	m ²		
		5.4	m ²	5.400	
				RAZEM	5.400
24	KNR-W 2-02 0290-06	Przygotowanie i montaż zbrojenia fundamentów pod maszyny - pręty zbrojenio- we A-IIIIN	t		
		0.046	t	0.046	
				RAZEM	0.046
25	KNR-W 2-02 0202-04	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe szer. ponad 1.3 m	m ³		
		4	m ³	4.000	
				RAZEM	4.000
26	KNR 13-12 0102-01	Wiercenie otworów o śr.do 5 cm i głębokości do 25 cm	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
27	KNR 4-03 1015-02 [Analogia]	Kotew typu Hilti+HAS M14 na żywicę	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
28	KNR 7-10 0102-11 [Analogia]	Montaż agregatu prądotwórczego	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
29	KSNR 5 0202-08	Montaż skrzynek i rozdzielni skrzyniowych o masie 20-50 kg wraz z konstruk- cją mocowaną przez przykręcenie do gotowego podłoża [Szafa SZR]	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
30	kalkulacja in- dywidualna	Uruchomienie oraz regulacja agregatu	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
31	KNP 18 1343-01.03	Symulowane próby działania układu SZR	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
32	Kalkulacja in- dywidualna	Montaż zadaszienia agregatu	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
33	KNR 5-08 0110-01	Rury winidurkowe o śr. do 20 mm układane n.t. na gotowych uchwytach	m		
		8	m	8.000	
				RAZEM	8.000
34	KNR 5-08 0207-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekr.żył Cu-6/Al-12 mm2) wciągane do rur	m		
		15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
35	KNR 5-08 0511-11	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych [oprawa LED 7200Lm, IP65]	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
36	KNR 5-08 0308-01	Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych bakelitowych jedno- biegunowych, przycisków mocowanych przez przykręcenie z podłączeniem	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
37	Kalkulacja in- dywidualna	Przebudowa kierunku otwierania istniejącej bramy przesuwnej	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1	KNR 2-01 0701-02	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 0.8 m i szer.dna do 0.4 w gruncie kat. III obmiar = 32m	m					
1*		-- R -- robocizna $0.7799 \cdot 0.955 = 0.744805$ r-g/m	r-g	23.8338				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
2	KNR 2-01 0704-02	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębok.do 0.8 m i szer.dna do 0.4 m w gruncie kat. III obmiar = 32m	m					
1*		-- R -- robocizna $0.4312 \cdot 0.955 = 0.411796$ r-g/m	r-g	13.1775				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
3	KNR 5-10 0301-01	Nasypanie warstwy piasku grub. 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m obmiar = 32m	m					
1*		-- R -- robocizna $0.0132 \cdot 0.955 = 0.012606$ r-g/m	r-g	0.4034				
2*		-- M -- piasek do betonów zwykłych $0.056 \text{m}^3/\text{m}$	m ³	1.7920				
3*		materiały pomocnicze 2%	%	2.0000				
4*		-- S -- samochód samowyładowczy 5 t 0.008m-g/m	m-g	0.2560				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
4	KNR 5-10 0303-02	Układanie rur ochronnych z PCW o śr. do 110 mm w wykopie obmiar = 8m	m					
1*		-- R -- robocizna $0.1342 \cdot 0.955 = 0.128161$ r-g/m	r-g	1.0253				
2*		-- M -- rury DVK-110 1.04m/m	m	8.3200				
3*		dwukielich śr. 110 mm 0.3szt/m	szt	2.4000				
4*		materiały pomocnicze 2%	%	2.0000				
5*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.004m-g/m	m-g	0.0320				
6*		samochód skrzyniowy do 5 t 0.0073m-g/m	m-g	0.0584				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
5	KNR 5-10 0303-01	Układanie rur ochronnych z PCW o śr. do 75 mm w wykopie obmiar = 5m	m					
1*		-- R -- robocizna $0.1342 \cdot 0.955 = 0.128161$ r-g/m	r-g	0.6408				
2*		-- M -- rury DVK-75 1.04m/m	m	5.2000				
3*		dwukielich śr. 90 mm 0.3szt/m	szt	1.5000				
4*		materiały pomocnicze 2%	%	2.0000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.0195				
6*		0.0039m-g/m samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0.0275				
		0.0055m-g/m						
		Razem z narzutami: Ceny jednostkowe			0.000	0.000	0.000	0.000
6	KSNR 5 0804-01	Układanie rur osłonowych z PCW o śr. do 140 mm obmiar = 15m	m					
1*		-- R -- robocizna	r-g	1.9200				
		0.128r-g/m						
2*		-- M -- rura DVK-110	m	15.0000				
		1m/m						
3*		materiały pomocnicze	%	4.0000				
		4%						
4*		-- S -- środek transportowy	m-g	0.1560				
		0.0104m-g/m						
		Razem z narzutami: Ceny jednostkowe			0.000	0.000	0.000	0.000
7	KNR 5-10 0103-03	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 2.0 kg/m na nap. znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych [YAKXs 4x70mm2] obmiar = 32m	m					
1*		-- R -- robocizna	r-g	3.4105				
		0.1116*0.955=0.106578r-g/m						
2*		-- M -- Kabel YAKXs 4x70mm2	m	32.0000				
		1m/m						
3*		opaski kablowe OKi	szt	3.2000				
		0.1szt/m						
4*		folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II	m ²	13.4400				
		0.42m ² /m						
5*		materiały pomocnicze	%	2.0000				
		2%						
6*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.2144				
		0.0067m-g/m						
7*		samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0.2624				
		0.0082m-g/m						
8*		przyczepa do przewożenia kabli do 4 t	m-g	0.1408				
		0.0044m-g/m						
9*		ciągnik kołowy 55-63 kW (75-85 KM)	m-g	0.1408				
		0.0044m-g/m						
10*		żuraw samochodowy 4 t	m-g	0.1408				
		0.0044m-g/m						
		Razem z narzutami: Ceny jednostkowe			0.000	0.000	0.000	0.000
8	KNR 5-10 0103-05	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 5.5 kg/m na nap. znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych [YKXs 5x70mm2] obmiar = 25m	m					
1*		-- R -- robocizna	r-g	7.6711				
		0.3213*0.955=0.306842r-g/m						
2*		-- M -- Kabel YKXs 5x70mm2	m	25.0000				
		1m/m						
3*		opaski kablowe OKi	szt	2.5000				
		0.1szt/m						
4*		folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II	m ²	10.5000				
		0.42m ² /m						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		materiały pomocnicze 2%	%	2.0000				
6*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.0067m-g/m	m-g	0.1675				
7*		samochód skrzyniowy do 5 t 0.0082m-g/m	m-g	0.2050				
8*		przyczepa do przewożenia kabli do 4 t 0.0046m-g/m	m-g	0.1150				
9*		ciągnik kołowy 55-63 kW (75-85 KM) 0.0046m-g/m	m-g	0.1150				
10*		żuraw samochodowy 4 t 0.0046m-g/m	m-g	0.1150				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
9	KNR 5-10 0114-04	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 5.5 kg/m na nap. znamionowe poniżej 110 kV w rurach pustakach lub kanałach zamkniętych [YLY 5x70mm2] obmiar = 6m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.4655*0.955=0.444553r-g/m	r-g	2.6673				
2*		-- M -- Kabel YLY 5x70mm2 1m/m	m	6.0000				
3*		opaski kablowe OKi 0.08szt/m	szt	0.4800				
4*		materiały pomocnicze 2%	%	2.0000				
5*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.0067m-g/m	m-g	0.0402				
6*		przyczepa do przewożenia kabli do 4 t 0.0046m-g/m	m-g	0.0276				
7*		ciągnik kołowy 55-63 kW (75-85 KM) 0.0046m-g/m	m-g	0.0276				
8*		żuraw samochodowy 4 t 0.0046m-g/m	m-g	0.0276				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
10	KNR 5-08 0812-06	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 120 mm2) obmiar = 28szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.0561*0.955=0.053576r-g/szt.	r-g	1.5001				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
11	KNR 5-10 0114-01	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na nap. znamionowe poniżej 110 kV w rurach pustakach lub kanałach zamkniętych [YKY 3x2,5mm2] obmiar = 6m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0992*0.955=0.094736r-g/m	r-g	0.5684				
2*		-- M -- Kabel YKY 3x2,5mm2 1m/m	m	6.0000				
3*		opaski kablowe OKi 0.08szt/m	szt	0.4800				
4*		materiały pomocnicze 2%	%	2.0000				
5*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.0067m-g/m	m-g	0.0402				
6*		przyczepa do przewożenia kabli do 4 t	m-g	0.0258				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7*		0.0043m-g/m ciągnik kołowy 55-63 kW (75-85 KM)	m-g	0.0258				
8*		0.0043m-g/m żuraw samochodowy 4 t	m-g	0.0258				
		0.0043m-g/m						
		Razem z narzutami: Ceny jednostkowe			0.000	0.000	0.000	0.000
12	KNR 5-10 0114-01	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na nap. znamionowe poniżej 110 kV w rurach pustakach lub kanałach zamkniętych [kable sterownicze - wg DTR agregatu] obmiar = 6m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0992*0.955=0.094736r-g/m	r-g	0.5684				
2*		-- M -- kable sterownicze - wg DTR agregatu 1m/m	m	6.0000				
3*		opaski kablowe OKi 0.08szt/m	szt	0.4800				
4*		materiały pomocnicze 2%	%	2.0000				
5*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.0067m-g/m	m-g	0.0402				
6*		przyczepa do przewożenia kabli do 4 t 0.0043m-g/m	m-g	0.0258				
7*		ciągnik kołowy 55-63 kW (75-85 KM) 0.0043m-g/m	m-g	0.0258				
8*		żuraw samochodowy 4 t 0.0043m-g/m	m-g	0.0258				
		Razem z narzutami: Ceny jednostkowe			0.000	0.000	0.000	0.000
13	KNR 5-08 0812-01	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 2.5 mm ²) obmiar = 20szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.0165*0.955=0.015758r-g/szt.	r-g	0.3152				
		Razem z narzutami: Ceny jednostkowe			0.000	0.000	0.000	0.000
14	KNR 5-08 0608-07	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120mm ² obmiar = 50m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.1085*0.955=0.103618r-g/m	r-g	5.1809				
2*		-- M -- bednarka ocynkowana FeZn 30x4 1.04m/m	m	52.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
4*		-- S -- spawarka elektryczna transformatorowa do 500 A 0.0542m-g/m	m-g	2.7100				
		Razem z narzutami: Ceny jednostkowe			0.000	0.000	0.000	0.000
15	KNR 5-08 0614-01	Mechaniczne pograżanie uziomów prętowych w gr.kat. I-II obmiar = 12m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.2431*0.955=0.232161r-g/m	r-g	2.7859				
2*		-- M -- pręty stalowe miedziowane L=3m 1.04m/m	m	12.4800				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
4*		-- S -- wibromłot elektryczny lub spalinowy do 3kW 0.1216m-g/m	m-g	1.4592				
5*		spawarka elektryczna transformatorowa do 500 A 0.1216m-g/m	m-g	1.4592				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
16	KNR 4-03 1203-01	Badanie linii kablowej o ilości żył do 4 obmiar = 4odc.	odc.					
1*		-- R -- robocizna 1.8r-g/odc.	r-g	7.2000				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
17	KNR 4-03 1203-03	Badanie linii kablowej sterowniczej o ilości żył do 20 obmiar = 1odc.	odc.					
1*		-- R -- robocizna 3r-g/odc.	r-g	3.0000				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
18	KNR 4-03 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia obmiar = 2pomiar.	po- miar.					
1*		-- R -- robocizna 1.3r-g/pomiar.	r-g	2.6000				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
19	KNR 4-03 1205-01	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub ro- boczego obmiar = 1pomiar.	po- miar.					
1*		-- R -- robocizna 1.24r-g/pomiar.	r-g	1.2400				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
20	KSNR 9 0203- 02	Wymiana aparatów elektrycznych o masie 2.5- 5 kg obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.19r-g/szt.	r-g	1.1900				
2*		-- M -- wyłącznik kompaktowy 160A 1szt/szt.	szt	1.0000				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
21	KNR 2-01 0301-02	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku sa- mochodami samowyladowczymi (kat.gr.III) obmiar = 6m³	m³					
1*		-- R -- robocizna 2.69*0.955=2.56895r-g/m³	r-g	15.4137				
2*		-- S -- samochód samowyladowczy 5 t 0.34m-g/m³	m-g	2.0400				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
22	KNR 2-31 0105-03	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechani- cznym - 3 cm grub.warstwy po zagęszcz. obmiar = 5.4m²	m²					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0.0478r-g/m ²	r-g	0.2581				
2*		-- M -- piasek 0.037m ³ /m ²	m ³	0.1998				
3*		woda 0.0018m ³ /m ²	m ³	0.0097				
4*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
23	KNR 2-31 0105-04	Podsypka piaszkowa z zagęszczeniem mechanicznym - za każdy dalszy 1 cm grub. warstwy po zagęszcz. obmiar = 5.4m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0068r-g/m ²	r-g	0.0367				
2*		-- M -- piasek 0.0123m ³ /m ²	m ³	0.0664				
3*		woda 0.0006m ³ /m ²	m ³	0.0032				
4*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
24	KNR-W 2-02 0290-06	Przygotowanie i montaż zbrojenia fundamentów pod maszyny - pręty zbrojeniowe A-IIIIN obmiar = 0.046t	t					
1*		-- R -- robocizna 61.12r-g/t	r-g	2.8115				
2*		-- M -- pręty zbrojeniowe 8-14mm 1.02t/t	t	0.0469				
3*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5t 2.2m-g/t	m-g	0.1012				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
25	KNR-W 2-02 0202-04	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe szer. ponad 1.3 m obmiar = 4m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 4.26r-g/m ³	r-g	17.0400				
2*		-- M -- beton zwykły z kruszywa naturalnego 1.015m ³ /m ³	m ³	4.0600				
3*		drewno okrągłe na stemple budowlane 0.001m ³ /m ³	m ³	0.0040				
4*		deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III 0.003m ³ /m ³	m ³	0.0120				
5*		deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III 0.002m ³ /m ³	m ³	0.0080				
6*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.2kg/m ³	kg	0.8000				
7*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
8*		-- S -- środek transportowy 0.02m-g/m ³	m-g	0.0800				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
26	KNR 13-12 0102-01	Wiercenie otworów o śr.do 5 cm i głębokości do 25 cm obmiar = 6szt.	szt.					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0.24r-g/szt.	r-g	1.4400				
2*		-- S -- sprężarka powietrza przewoźna spalinowa 4-5 m3/min 0.15m-g/szt.	m-g	0.9000				
3*		wiertarka pneumatyczna prosta 0.25m-g/szt.	m-g	1.5000				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
27	KNR 4-03 1015-02 Analogia]	Kotew typu Hilti+HAS M14 na żywicę obmiar = 6szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.0609r-g/szt.	r-g	0.3654				
2*		-- M -- kotew Hilti + HAS M14 1szt/szt.	szt	6.0000				
3*		materiały pomocnicze 4%	%	4.0000				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
28	KNR 7-10 0102-11 Analogia]	Montaż agregatu prądotwórczego obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 26.08*0.955=24.9064r-g/szt.	r-g	24.9064				
2*		-- M -- Agregat prądotwórczy kpl - wg projektu 1szt/szt.	szt	1.0000				
3*		-- S -- żuraw samochodowy 4 t 6.6m-g/szt.	m-g	6.6000				
4*		ciągnik kołowy 22 kW (30 KM) 0.54m-g/szt.	m-g	0.5400				
5*		przyczepa skrzyniowa 3,5 t 0.54m-g/szt.	m-g	0.5400				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
29	KSNR 5 0202- 08	Montaż skrzynek i rozdzielni skrzyniowych o masie 20-50 kg wraz z konstrukcją mocowaną przez przykręcenie do gotowego podłoża [Sza- fa SZR] obmiar = 1szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 1.4r-g/szt	r-g	1.4000				
2*		-- M -- Szafa SZR - wg projektu 1szt/szt	szt	1.0000				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
30	kalkulacja indy- widualna	Uruchomienie oraz regulacja agregatu obmiar = 1kpl	kpl					
1*		-- R -- robocizna 16r-g/kpl	r-g	16.0000				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
31	KNP 18 1343- 01.03	Symulowane próby działania układu SZR obmiar = 1kpl	kpl					
1*		-- R -- robocizna	r-g	34.0000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
		34r-g/kpl						
		Razem z narzutami: Ceny jednostkowe			0.000	0.000	0.000	0.000
32	Kalkulacja indywidualna	Montaż zadaszenia agregatu obmiar = 1szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 36r-g/szt	r-g	36.0000				
2*		-- M -- konstrukcja wsporcza 1kpl/szt	kpl	1.0000				
3*		Zadaszenie agregatu 1kpl/szt	kpl	1.0000				
		Razem z narzutami: Ceny jednostkowe			0.000	0.000	0.000	0.000
33	KNR 5-08 0110-01	Rury winidurkowe o śr. do 20 mm układane n.t. na gotowych uchwytach obmiar = 8m	m					
1*		-- R -- robocizna $0.1001 \cdot 0.955 = 0.095596$ r-g/m	r-g	0.7648				
2*		-- M -- rury winidurkowe 1.04m/m	m	8.3200				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
		Razem z narzutami: Ceny jednostkowe			0.000	0.000	0.000	0.000
34	KNR 5-08 0207-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekr.żył Cu-6/Al-12 mm2) wciągane do rur obmiar = 15m	m					
1*		-- R -- robocizna $0.0363 \cdot 0.955 = 0.034667$ r-g/m	r-g	0.5200				
2*		-- M -- przewody YDY 3x1,5mm2 1.04m/m	m	15.6000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
		Razem z narzutami: Ceny jednostkowe			0.000	0.000	0.000	0.000
35	KNR 5-08 0511-11	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych [oprawa LED 7200Lm, IP65] obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $0.65 \cdot 0.955 = 0.62075$ r-g/szt.	r-g	0.6208				
2*		-- M -- oprawy LED ~50W, 7200Lm, IP65 1szt/szt.	szt	1.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
		Razem z narzutami: Ceny jednostkowe			0.000	0.000	0.000	0.000
36	KNR 5-08 0308-01	Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych bakelitowych jednobiegunowych, przycisków mocowanych przez przykręcenie z podłączeniem obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $0.231 \cdot 0.955 = 0.220605$ r-g/szt.	r-g	0.2206				
2*		-- M -- łączniki bryzgoszczelne 1.02szt/szt.	szt	1.0200				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
37	Kalkulacja indywidualna	Przebudowa kierunku otwierania istniejącej bramy przesuwnej obmiar = 1szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 24r-g/szt	r-g	24.0000				
2*		-- M -- Materiały 1kpl/szt	kpl	1.0000				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Uproszczone	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł