

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
ROBOTY ZIEMNE					
1	KNR-W 2-01 d.10115-01	Pomiary przy wykopach fundamentowych w terenie równinnym i nizinnym	m ³		
		182,707+48,00	m ³	230.707	
				RAZEM	230.707
2	KNR 2-01 d.10229-02	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych na odległość do 10 m w gruncie kat. III	m ³		
		0,20*(18,20+2*0,90)*(10,20+2*0,90)	m ³	48.000	
				RAZEM	48.000
3	KNR 2-01 d.10215-04	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.III	m ³		
		(0,40+2*0,90)*0,90*(18,16+2*0,90)+(0,40+2*0,90)*0,90*9,36*2+(0,50+2*0,90)*0,90*9,36*4+(0,80+2*0,90)*(0,80+2*0,90)*0,90*3+(0,60+2*0,90)*(0,60+2*0,90)*0,90*2	m ³	182.707	
				RAZEM	182.707
4	KNR 2-01 d.10230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³		
		182,707-5,064-12,221-11,64	m ³	153.782	
				RAZEM	153.782
FUNDAMENTY					
5	KNR 2-02 d.21101-01	Podkłady betonowe na podł.gruntowym (BETON B10)	m ³		
		0,10*(0,45*18,16*2+0,60*9,36*4+0,45*9,36*2+0,90*0,90*3+0,70*0,70*2)	m ³	5.064	
				RAZEM	5.064
6	KNR 2-02 d.20202-01	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe, szer.do 0.6m (BETON B15)	m ³		
		0,40*0,30*9,36*2+0,50*0,30*9,36*4+0,40*0,30*18,16*2	m ³	12.221	
				RAZEM	12.221
7	KNR 2-02 d.20290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia fundamentów - pręty żebrowane fi 12 mm	t		
		4*0.888*0.001*(10,10*6+18,10*2+0,70*12*3+0,50*10*2)	t	0.469	
				RAZEM	0.469
8	KNR 2-02 d.20290-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia fundamentów - pręty gładkie fi 6 mm	t		
		0,90*0,222*0.001*(9,36*6+18,16*2)/0,25	t	0.074	
				RAZEM	0.074
9	KNR 2-02 d.20204-02	Stopy fundamentowe prostokątne żelbetowe, o obj.do 1.5m3	m ³		
		0,80*0,80*0,80*3+0,60*0,60*0,80*2	m ³	2.112	
				RAZEM	2.112
ŚCIANY FUNDAMENTOWE					
10	KNR-W 2-02 d.30101-06	Fundamenty z bloczków betonowych na zaprawie cementowej	m ³		
		0,50*0,25*(18,00*2+9,52*6)	m ³	11.640	
				RAZEM	11.640
11	KNR 2-02 d.30604-02	Izolacje przeciwwilgociowe dwiema warstwami papy na lepiku na gorąco ścian fundament.betonowych	m ²		
		(0,25+0,20)*(18,00*2+9,52*2)+(0,25+0,40)*9,52*4	m ²	49.520	
				RAZEM	49.520
12	KNR 2-02 d.30603-01	Izolacje przeciwwilgoc.powłokowe bitumiczne pionowe - wyk.na zimno z emul-sji asfalt.- pierwsza warstwa	m ²		
		0,50*2*(18,00*2+9,52*6)	m ²	93.120	
				RAZEM	93.120
13	KNR 2-02 d.30603-02	Izolacje przeciwwilgoc.powłokowe bitumiczne pionowe - wyk.na zimno z emul-sji asfalt.- druga i nast.warstwa	m ²		
		93,12	m ²	93.120	
				RAZEM	93.120
PRZYŁĄCZE WODOCIĄGOWE					
14	KNR 2-01 d.40215-04	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.III	m ³		
		0,60*1,50*6,00	m ³	5.400	
				RAZEM	5.400
15	KNR 2-01 d.40230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³		
		0,60*1,50*6,00	m ³	5.400	
				RAZEM	5.400
16	KNR-W 2-18 d.40804-01	Odnogi wbudowane w istniejące rurociągi z rur PE o śr. 32mm	wcin.		
		1	wcin.	1.000	
				RAZEM	1.000
17	KNR-W 2-18 d.40802-02	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowej - nasady rurowe (opaski) na ist-niejących rurociągach o śr. 100 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
18	KNR-W 2-18 d.40808-01	Przyłącze wodociągowe z rur ciśnieniowych PE łączonych metodą zgrzewania czołowego - rurociągi o śr. 50 mm (nakłady na 1 m przyłącza)	m		
		6	m	6.000	
				RAZEM	6.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
19	KNR 2-15 d.40114-04	Zawory czerpalne o śr.nom. 32 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
PRZYŁĄCZE ELEKTRYCZNE					
20	KNR 2-01 d.50215-04	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.III	m ³		
		0,50*1,00*48,10	m ³	24.050	
				RAZEM	24.050
21	KNR 2-01 d.50230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³		
		0,50*1,00*48,10	m ³	24.050	
				RAZEM	24.050
22	KNR-W 5-10 d.50103-01	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na nap.znam.poniżej 110 kV w rowach kablowych	m		
		48,10	m	48.100	
				RAZEM	48.100
23	KNR-W 5-10 d.50303-01	Układanie rur ochronnych z PCW o śr.do 75 mm w wykopie	m		
		48,10	m	48.100	
				RAZEM	48.100
24	KNR 2-02 d.50203-01	Stopy fundamentowe betonowe, o obj.do 0.5m3	m ³		
		0,50*0,50*0,60	m ³	0.150	
				RAZEM	0.150
25	KNR-W 5-08 d.50401-06	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie ręczne pod śruby kotwowe w podł. z betonu - 3-4 otworach mocujących	aparat		
		1	aparat	1.000	
				RAZEM	1.000
26	KNR-W 5-08 d.50404-08	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 20kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
27	KNR-W 5-08 d.50407-02	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 3-bieg.	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
28	KNR-W 5-08 d.50407-04	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4) - bieg.	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
ROBOTY ZIEMNE								
1	KNR-W 2-01 d.10115-01	Pomiary przy wykopach fundamentowych w terenie równinnym i nizinnym obmiar = $182,707+48,00 = 230.707m^3$	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0.053r-g/m ³	r-g	12.2275				
2*		-- M -- słupki drewniane iglaste śr.70mm 0.00002m ³ /m ³	m ³	0.0046				
Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
2	KNR 2-01 d.10229-02	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych na odległość do 10 m w gruncie kat. III obmiar = $0,20*(18,20+2*0,90)*(10,20+2*0,90) = 48.000m^3$	m ³					
1*		-- S -- spycharka gąsienicowa 74kW (100KM) 0.0111m-g/m ³	m-g	0.5328				
Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
3	KNR 2-01 d.10215-04	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.25 m ³ na odkład w gruncie kat.III obmiar = $(0,40+2*0,90)*0,90*(18,16+2*0,90)+(0,40+2*0,90)*0,90*9,36*2+(0,50+2*0,90)*0,90*9,36*4+(0,80+2*0,90)*(0,80+2*0,90)*0,90*3+(0,60+2*0,90)*(0,60+2*0,90)*0,90*2 = 182.707m^3$	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0.1284r-g/m ³	r-g	23.4596				
2*		-- S -- koparka gąsienicowa 0.25 m ³ 0.0495m-g/m ³	m-g	9.0440				
Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
4	KNR 2-01 d.10230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III obmiar = $182,707-5,064-12,221-11,64 = 153.782m^3$	m ³					
1*		-- S -- spycharka gąsienicowa 74kW (100KM) 0.0127m-g/m ³	m-g	1.9530				
Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
FUNDAMENTY								
5	KNR 2-02 d.2.1101-01	Podkłady betonowe na podł.gruntowym (BETON B10) obmiar = $0,10 \cdot (0,45 \cdot 18,16 \cdot 2 + 0,60 \cdot 9,36 \cdot 4 + 0,45 \cdot 9,36 \cdot 2 + 0,90 \cdot 0,90 \cdot 3 + 0,70 \cdot 0,70 \cdot 2) = 5.064 \text{m}^3$ -- R -- robocizna 5.26r-g/m ³ -- M -- beton B10 1.03m ³ /m ³ 3* materiały pomocnicze 1.5%	m ³					
1*			r-g	26.6366				
2*			m ³	5.2159				
3*			%	1.5000				
Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
6	KNR 2-02 d.2.0202-01	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe, szer.do 0.6m (BETON B15) obmiar = $0,40 \cdot 0,30 \cdot 9,36 \cdot 2 + 0,50 \cdot 0,30 \cdot 9,36 \cdot 4 + 0,40 \cdot 0,30 \cdot 18,16 \cdot 2 = 12.221 \text{m}^3$ -- R -- robocizna 7.41r-g/m ³ -- M -- BETON B15 1.015m ³ /m ³ 3* drewno okrągłe na stemple budowlane 0.004m ³ /m ³ 4* deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0.007m ³ /m ³ 5* deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III 0.005m ³ /m ³ 6* gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.53kg/m ³ 7* materiały pomocnicze 1.5% -- S -- środek transportowy 0.05m-g/m ³	m ³					
1*			r-g	90.5576				
2*			m ³	12.4043				
3*			m ³	0.0489				
4*			m ³	0.0855				
5*			m ³	0.0611				
6*			kg	6.4771				
7*			%	1.5000				
8*			m-g	0.6111				
Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
7	KNR 2-02 d.2.0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia fundamentów - pręty żebrowane fi 12 mm obmiar = $4 \cdot 0.888 \cdot 0.001 \cdot (10,10 \cdot 6 + 18,10 \cdot 2 + 0,70 \cdot 12 \cdot 3 + 0,50 \cdot 10 \cdot 2) = 0.469 \text{t}$ -- R -- robocizna 42.88r-g/t -- M -- pręty żebrowane 12 mm 1020kg/t 3* materiały pomocnicze 1.5% -- S -- prościarka do prętów 4.3m-g/t 5* nożyce do prętów 5.8m-g/t 6* gietarka do prętów 4.8m-g/t 7* wyciąg 0.8m-g/t 8* środek transportowy 1.6m-g/t	t					
1*			r-g	20.1107				
2*			kg	478.3800				
3*			%	1.5000				
4*			m-g	2.0167				
5*			m-g	2.7202				
6*			m-g	2.2512				
7*			m-g	0.3752				
8*			m-g	0.7504				
Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
8	KNR 2-02 d.2.0290-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia fundamentów - pręty gładkie fi 6 mm obmiar = $0,90 \cdot 0,222 \cdot 0.001 \cdot (9,36 \cdot 6 + 18,16 \cdot 2) / 0,25 = 0.074 \text{t}$	t					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 35.72r-g/t	r-g	2.6433				
2*		-- M -- pręty gładkie śr. 6 mm 1002kg/t	kg	74.1480				
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
4*		-- S -- prościarka do prętów 3.6m-g/t	m-g	0.2664				
5*		nożyce do prętów 4.75m-g/t	m-g	0.3515				
6*		giętarka do prętów 4.03m-g/t	m-g	0.2982				
7*		wyciąg 0.72m-g/t	m-g	0.0533				
8*		środek transportowy 1.3m-g/t	m-g	0.0962				
Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
9	KNR 2-02 d.20204-02	Stopy fundamentowe prostokątne żelbetowe, o obj.do 1.5m3 obmiar = 0,80*0,80*0,80*3+0,60*0,60*0,80*2 = 2.112m³	m³					
1*		-- R -- robocizna 6.51r-g/m³	r-g	13.7491				
2*		-- M -- BETON B15 1.015m³/m³	m³	2.1437				
3*		drewno okrągłe na stemple budowlane 0.003m³/m³	m³	0.0063				
4*		deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0.004m³/m³	m³	0.0084				
5*		deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III 0.004m³/m³	m³	0.0084				
6*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.16kg/m³	kg	0.3379				
7*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
8*		-- S -- środek transportowy 0.03m-g/m³	m-g	0.0634				
Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
ŚCIANY FUNDAMENTOWE								
10	KNR-W 2-02 d.30101-06	Fundamenty z bloczków betonowych na zaprawie cementowej obmiar = $0,50 \times 0,25 \times (18,00 \times 2 + 9,52 \times 6) = 11.640 \text{m}^3$	m ³					
1*		-- R -- robocizna 5.57r-g/m ³	r-g	64.8348				
2*		-- M -- bloczki betonowe o wym 38x25x14 cm 73.3szt/m ³	szt	853.2120				
3*		zaprawa 0.18m ³ /m ³	m ³	2.0952				
4*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
11	KNR 2-02 d.30604-02	Izolacje przeciwwilgociowe dwiema warstwami papy na lepiku na gorąco ścian fundament.betonowych obmiar = $(0,25+0,20) \times (18,00 \times 2 + 9,52 \times 2) + (0,25+0,40) \times 9,52 \times 4 = 49.520 \text{m}^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.5248r-g/m ²	r-g	25.9881				
2*		-- M -- roztwór asfaltowy do gruntowania 0.3kg/m ²	kg	14.8560				
3*		lepik asfaltowy bez wypełniaczy stosowany na gorąco 3kg/m ²	kg	148.5600				
4*		papa smołowa izolacyjna 2.3m ² /m ²	m ²	113.8960				
5*		drewno opałowe 4.5kg/m ²	kg	222.8400				
6*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
7*		-- S -- środek transportowy 0.0136m-g/m ²	m-g	0.6735				
Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
12	KNR 2-02 d.30603-01	Izolacje przeciwwilgoc.powłokowe bitumiczne pionowe - wyk.na zimno z emulsji asfalt.- pierwsza warstwa obmiar = $0.50 \times 2 \times (18,00 \times 2 + 9,52 \times 6) = 93.120 \text{m}^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0966r-g/m ²	r-g	8.9954				
2*		-- M -- emulsja asfaltowa izolacyjna 0.35kg/m ²	kg	32.5920				
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
4*		-- S -- środek transportowy 0.0005m-g/m ²	m-g	0.0466				
Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
13	KNR 2-02 d.30603-02	Izolacje przeciwwilgoc.powłokowe bitumiczne pionowe - wyk.na zimno z emulsji asfalt.- druga i nast.warstwa obmiar = 93,12m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.082r-g/m ²	r-g	7.6358				
2*		-- M -- emulsja asfaltowa izolacyjna 0.3kg/m ²	kg	27.9360				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
4*		-- S -- środek transportowy 0.0004m-g/m ²	m-g	0.0372				
Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
PRZYŁĄCZE WODOCIĄGOWE								
14	KNR 2-01 d.40215-04	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.III obmiar = 0,60*1,50*6,00 = 5.400m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0.1284r-g/m ³	r-g	0.6934				
2*		-- S -- koparka gąsienicowa 0.25 m3 0.0495m-g/m ³	m-g	0.2673				
Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
15	KNR 2-01 d.40230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III obmiar = 0,60*1,50*6,00 = 5.400m ³	m ³					
1*		-- S -- spycharka gąsienicowa 74kW (100KM) 0.0127m-g/m ³	m-g	0.0686				
Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
16	KNR-W 2-18 d.40804-01	Odnogi wbudowane w istniejące rurociągi z rur PE o śr. 32mm obmiar = 1wcin.	wcin.					
1*		-- R -- robocizna 6r-g/wcin.	r-g	6.0000				
2*		-- M -- rura z polietylenu (PE) 0.3m/wcin.	m	0.3000				
3*		tuleje kołnierzone z PE do zgrzewania 3szt/wcin.	szt	3.0000				
4*		luźny kołnierz stalowy 2szt/wcin.	szt	2.0000				
5*		kołnierze ślepe o śr. 63 mm 1szt/wcin.	szt	1.0000				
6*		śruby stalowe średniodokładne z nakrętkami i podkładkami M-16 0.72kg/wcin.	kg	0.7200				
7*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
8*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.1m-g/wcin.	m-g	0.1000				
Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
17	KNR-W 2-18 d.40802-02	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowej - nasady rurowe (opaski) na istniejących rurociągach o śr. 100 mm obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 3.14r-g/szt.	r-g	3.1400				
2*		-- M -- nasady rurowe żeliwne kołnierzone z siodłem żeliwnym i opaską stalową Dn 40 lub Dn 50 mm 1szt/szt.	szt	1.0000				
3*		kurki do nawiercania rur żeliwnych kołnierzone Dn 40 lub Dn 50 mm 1szt/szt.	szt	1.0000				
4*		uszczelki gumowe 2szt/szt.	szt	2.0000				
5*		śruby stalowe średniodokładne z nakrętkami i podkładkami M-14 1.52kg/szt.	kg	1.5200				
6*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
7*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.5000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
		0.5m-g/szt.						
		Ceny jednostkowe			0.000	0.000	0.000	0.000
18	KNR-W 2-18 d.40808-01	Przyłącze wodociągowe z rur ciśnieniowych PE łączonych metodą zgrzewania czołowego - rurociągi o śr. 50 mm (nakłady na 1 m przyłącza) Krotność = 6 obmiar = 6m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.17*6=1.02r-g/m	r-g	6.1200				
2*		-- M -- rury wodociągowe ciśnieniowe z polietylenu 1.03*6=6.18m/m	m	37.0800				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
4*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.1*6=0.6m-g/m	m-g	3.6000				
		Ceny jednostkowe			0.000	0.000	0.000	0.000
19	KNR 2-15 d.40114-04	Zawory czepalne o śr.nom. 32 mm obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.27*0.955=0.25785r-g/szt.	r-g	0.2579				
2*		-- M -- zawór czepalny 1kpl/szt.	kpl	1.0000				
3*		materiały pomocnicze 0.9%	%	0.9000				
4*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.01m-g/szt.	m-g	0.0100				
		Ceny jednostkowe			0.000	0.000	0.000	0.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
PRZYŁĄCZE ELEKTRYCZNE								
20	KNR 2-01 d.50215-04	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.III obmiar = 0,50*1,00*48,10 = 24.050m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0.1284r-g/m ³	r-g	3.0880				
2*		-- S -- koparka gąsienicowa 0.25 m3 0.0495m-g/m ³	m-g	1.1905				
Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
21	KNR 2-01 d.50230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III obmiar = 0,50*1,00*48,10 = 24.050m ³	m ³					
1*		-- S -- spycharka gąsienicowa 74kW (100KM) 0.0127m-g/m ³	m-g	0.3054				
Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
22	KNR-W 5-10 d.50103-01	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na nap.znam.poniżej 110 kV w rowach kablowych obmiar = 48,10m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0461r-g/m	r-g	2.2174				
2*		-- M -- Wazelina techniczna 0.009kg/m	kg	0.4329				
3*		Opaski kablowe OKi 0.1szt/m	szt	4.8100				
4*		Folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub. pow. 0,4-0,6 mm gat I/II 0.42m ² /m	m ²	20.2020				
5*		Słupki oznaczeniowe typu SO, 115x20x30 cm 0.015szt/m	szt	0.7215				
6*		materiały pomocnicze 4%	%	4.0000				
7*		kabel YKY 5x10mm ² 1.04m/m	m	50.0240				
8*		-- S -- Samochód dostawczy 0.0067m-g/m	m-g	0.3223				
Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
23	KNR-W 5-10 d.50303-01	Układanie rur ochronnych z PCW o śr.do 75 mm w wykopie obmiar = 48,10m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.128r-g/m	r-g	6.1568				
2*		-- M -- Rury ochronne z PCV do kabli elektrycznych 1.04m/m	m	50.0240				
3*		kształtki kanalizacyjne z PCW różne 0.3szt/m	szt	14.4300				
4*		materiały pomocnicze 4%	%	4.0000				
5*		-- S -- Samochód dostawczy 0.0039m-g/m	m-g	0.1876				
6*		Samochód skrzyniowy 0.0055m-g/m	m-g	0.2646				
Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
24	KNR 2-02 d.50203-01	Stopy fundamentowe betonowe, o obj.do 0.5m ³ obmiar = 0,50*0,50*0,60 = 0.150m ³	m ³					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 7.83r-g/m ³	r-g	1.1745				
2*		-- M -- BETON B15 1.015m ³ /m ³	m ³	0.1523				
3*		drewno okrągłe na stemple budowlane 0.006m ³ /m ³	m ³	0.0009				
4*		deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0.023m ³ /m ³	m ³	0.0035				
5*		deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III 0.013m ³ /m ³	m ³	0.0020				
6*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.61kg/m ³	kg	0.0915				
7*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
8*		-- S -- środek transportowy 0.11m-g/m ³	m-g	0.0165				
Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
25	KNR-W 5-08 d.50401-06	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie ręczne pod śruby kotwowe w podł. z betonu - 3-4 otworach mocujących obmiar = 1aparat	aparat					
1*		-- R -- robocizna 2.85r-g/aparat	r-g	2.8500				
2*		-- M -- śruby stalowe z nakrętkami i podkładkami 0.24kg/aparat	kg	0.2400				
Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
26	KNR-W 5-08 d.50404-08	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 20kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.35r-g/szt.	r-g	0.3500				
2*		-- M -- skrzynki lub rozdzielnice 1kpl/szt.	kpl	1.0000				
3*		farba olejna nawierzchniowa szara 0.02dm ³ /szt.	dm ³	0.0200				
Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
27	KNR-W 5-08 d.50407-02	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 3-bieg. obmiar = 1szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.26r-g/szt	r-g	0.2600				
2*		-- M -- wyłączniki nadprądowe 1szt/szt	szt	1.0000				
Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
28	KNR-W 5-08 d.50407-04	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4) - bieg. obmiar = 1szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.335r-g/szt	r-g	0.3350				
2*		-- M -- wyłączniki przeciwporażeniowe 1szt/szt	szt	1.0000				
Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
Wartość kosztorysowa robót bez narzutów kosztorysu:					0.00			

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	BETON B15	m ³	14.7002		14.7002	0.00		
2.	beton B10	m ³	5.2159		5.2159	0.00		
3.	bloczki betonowe o wym 38x25x14 cm	szt	853.2120		853.2120	0.00		
4.	deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III	m ³	0.0974		0.0974	0.00		
5.	deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III	m ³	0.0715		0.0715	0.00		
6.	drewno okrągłe na stemple budowlane	m ³	0.0561		0.0561	0.00		
7.	drewno opałowe	kg	222.8400		222.8400	0.00		
8.	emulsja asfaltowa izolacyjna	kg	60.5280		60.5280	0.00		
9.	farba olejna nawierzchniowa szara	dm ³	0.0200		0.0200	0.00		
10.	Folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub. pow. 0,4-0,6 mm gat I/II	m ²	20.2020		20.2020	0.00		
11.	gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	6.9066		6.9066	0.00		
12.	kabel YKY 5x10mm ²	m	50.0240		50.0240	0.00		
13.	kołnierze ślepe o śr. 63 mm	szt	1.0000		1.0000	0.00		
14.	kształtki kanalizacyjne z PCW różne	szt	14.4300		14.4300	0.00		
15.	kurki do nawiercania rur żeliwnych kołnierzowe Dn 40 lub Dn 50 mm	szt	1.0000		1.0000	0.00		
16.	lepik asfaltowy bez wypełniaczy stosowany na gorąco	kg	148.5600		148.5600	0.00		
17.	luźny kołnierz stalowy	szt	2.0000		2.0000	0.00		
18.	nasady rurowe żeliwne kołnierzowe z siodełkiem żeliwnym i opaską stalową Dn 40 lub Dn 50 mm	szt	1.0000		1.0000	0.00		
19.	Opaski kablowe OKi	szt	4.8100		4.8100	0.00		
20.	papa smołowa izolacyjna	m ²	113.8960		113.8960	0.00		
21.	pręty gładkie śr. 6 mm	kg	74.1480		74.1480	0.00		
22.	pręty żebrowane 12 mm	kg	478.3800		478.3800	0.00		
23.	roztwór asfaltowy do gruntowania	kg	14.8560		14.8560	0.00		
24.	rura z polietylenu (PE)	m	0.3000		0.3000	0.00		
25.	Rury ochronne z PCV do kabli elektrycznych	m	50.0240		50.0240	0.00		
26.	rury wodociągowe ciśnieniowe z polietylenu	m	37.0800		37.0800	0.00		
27.	skrzynki lub rozdzielnice	kpl	1.0000		1.0000	0.00		
28.	słupki drewniane iglaste śr.70mm	m ³	0.0046		0.0046	0.00		
29.	Słupki oznaczeniowe typu SO, 115x20x30 cm	szt	0.7215		0.7215	0.00		
30.	śruby stalowe średniokładne z nakrętkami i podkładkami M-14	kg	1.5200		1.5200	0.00		
31.	śruby stalowe średniokładne z nakrętkami i podkładkami M-16	kg	0.7200		0.7200	0.00		
32.	śruby stalowe z nakrętkami i podkładkami	kg	0.2400		0.2400	0.00		
33.	tuleje kołnierzowe z PE do zgrzewania	szt	3.0000		3.0000	0.00		
34.	uszczelki gumowe	szt	2.0000		2.0000	0.00		
35.	Wazelina techniczna	kg	0.4329		0.4329	0.00		
36.	wyłączniki nadprądowe	szt	1.0000		1.0000	0.00		
37.	wyłączniki przeciwporażeniowe	szt	1.0000		1.0000	0.00		
38.	zaprawa	m ³	2.0952		2.0952	0.00		
39.	zawór czepalny	kpl	1.0000		1.0000	0.00		
40.	materiały pomocnicze	zł					0.00	
RAZEM								

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	gietarka do prętów	m-g	2.5494	0.00	
2.	koparka gąsienicowa 0.25 m3	m-g	10.5018	0.00	
3.	nożyce do prętów	m-g	3.0717	0.00	
4.	prościarka do prętów	m-g	2.2831	0.00	
5.	Samochód dostawczy	m-g	0.5099	0.00	
6.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	4.2100	0.00	
7.	Samochód skrzyniowy	m-g	0.2646	0.00	
8.	spycharka gąsienicowa 74kW (100KM)	m-g	2.8598	0.00	
9.	środek transportowy	m-g	2.2948	0.00	
10.	wyciąg	m-g	0.4285	0.00	
				RAZEM	

Słownie: zero i 00/100 zł