

## Przedmiar

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
1 Przebudowa i zabezpieczenie infrastruktury telekomunikacyjnej kolidującej z budową ronda ul.Mickiewicza i Armii Krajowej w Sandomierzu			
1.1 KNR 501/401/2 Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych dwuelementowych, SK-2, grunt kategorii III	1		szt
1.2 KNR 501/406/2 Budowa studni kablowych magistralnych z kostki betonowej (bloczków), SK-6, grunt kategorii III	2		szt
1.3 KNR 502/201/3 Wykonanie przepustów pod drogami i innymi przeszkodami wykopem otwartym, grunt kategorii III, przepust rurą dwudzielną. Analogia zabezpieczenie istniejącego uzbrojenia podziemnego R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	15		m
1.4 TPSA 40/102/6 Budowa kanalizacji kablowej pierwotnej z rur z tworzyw sztucznych w wykopie wykonanym mechanicznie w gruncie kategorii III, 3 warstwy i 6 otworów w ciągu kanalizacji, 2 rury w warstwie	10		m
1.5 KNR 501/114/6 Przełożenie kanalizacji z rur PCV z czynnymi kablami w gruncie kategorii III, warstwy X otwory/blok = 3x2, suma otworów: 6	14		m
1.6 TPSA 40/401/13 (1) Mechaniczna rozbiórka studni kablowych przy przebudowie, studnia SK-6, studnia prefabrykowana	1		szt
1.7 TPSA 40/401/2 (1) Mechaniczna rozbiórka studni kablowych przy przebudowie, studnia SK-2, studnia prefabrykowana	1		szt
1.8 KNR 501/120/3 Budowa łąw betonowych, szerokość 0.50 m	40		m

## Kosztorys inwestorski

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					Robocizna	Materiały	Sprzet
1 Przebudowa i zabezpieczenie infrastruktury telekomunikacyjnej kolidującej z budową ronda ul.Mickiewicza i Armii Krajowej w Sandomierzu							
1.1 KNR 501/401/2 Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych dwuelementowych, SK-2, grunt kategorii III							1 szt
Monter telekomunikacyjnych linii kablowych II	r-g	21,68	21,68				
Monter telekomunikacyjnych linii kablowych III	r-g	3,75	3,75				
Robotnicy grupa I	r-g	1,55	1,55				
Beton zwykły z kruszywa naturalnego B-17.5 (mieszanka betonowa)	m3	0,03	0,03				
Cement portlandzki zwykły "25" bez dodatków	t	0,003	0,003				
Lakier asfaltowy ogólnego stosowania czarny	kg	0,35	0,35				
Piasek do betonów zwykłych	m3	0,01	0,01				
Pokrywa OL 500x500 do studni kablowej z wietrznikami	szt	2	2				
Rama RLpd 500x1000 podwójna samodzielna studni kablowych telekomunikacyjnych	szt	1	1				
Studnia kablowa żelbetowa SK2, przelotowa	kpl	1	1				
Woda	m3	0,008	0,008				
Samochód samowyładowczy do 5·t (1)	m-g	3,05	3,05				
Samochód skrzyniowy do 5·t (1)	m-g	1,2	1,2				
Żuraw samochodowy do 4·t (1)	m-g	1,44	1,44				

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					Robocizna	Materiały	Sprzęt
1.2 KNR 501/406/2 Budowa studni kablowych magistralnych z kostki betonowej (bloczków), SK-6, grunt kategorii III							
							2 szt
Monter telekomunikacyjnych linii kablowych II	r-g	45,81	91,62				
Monter telekomunikacyjnych linii kablowych III	r-g	9,28	18,56				
Robotnicy grupa I	r-g	31,31	62,62				
Beton zwykły z kruszywa naturalnego B-17.5 (mieszanka betonowa)	m3	0,252	0,504				
Blok muranów typ M4	szt	154	308				
Cement portlandzki zwykły "25" bez dodatków	t	0,056	0,112				
Dyle typ A do studni kablowych telekomunikacyjnych	szt	2	4				
Dyle typ B 1.4 do studni kablowych telekomunikacyjnych	szt	4	8				
Lakier asfaltowy ogólnego stosowania czarny	kg	0,25	0,5				
Piasek do betonów zwykłych	m3	0,228	0,456				
Pokrywa OCW 600x1000 do studni kablowej z wietrznikami	szt	1	2				
Rama RC 600x1000 ciężka do studni telekomunikacyjnej	szt	1	2				
Rura stalowa bez szwu czarna, Fi·33,7/2,9	m	3,4	6,8				
Ucho do zaciągania kabli	szt	2	4				
Woda	m3	0,076	0,152				
Samochód samowyładowczy do 5·t (1)	m-g	8,54	17,08				
Samochód skrzyniowy do 5·t (1)	m-g	3,68	7,36				
1.3 KNR 502/201/3 Wykonanie przepustów pod drogami i innymi przeszkodami wykopem otwartym, grunt kategorii III, przepust rurą dwudzielną. Analogia zabezpieczenie istniejącego uzbrojenia podziemnego R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000							
							15 m
Monter telekomunikacyjnych linii kablowych II	r-g	1,56	22,347				
Pianka poliuretanowa - opakowanie ciśnieniowe	dm3	0,01951	0,29268				
Osiłona rurowa A 160 PS AROT do kabli, dzielona sztywna	m	1	15				
Samochód skrzyniowy do 3.5·t (Trambus) (1)	m-g	0,39	5,85				
1.4 TPSA 40/102/6 Budowa kanalizacji kablowej pierwotnej z rur z tworzyw sztucznych w wykopie wykonanym mechanicznie w gruncie kategorii III, 3 warstwy i 6 otworów w ciągu kanalizacji, 2 rury w warstwie							
							10 m
Monterzy	r-g	0,822	8,22				
Koparko-spycharka na podwoziu ciągnika kołowego 0.25 m3 (1)	m-g	0,1769	1,769				
Samochód dostawczy do 0.9·t (1)	m-g	0,0104	0,104				
Samochód samowyładowczy do 5·t (1)	m-g	0,126	1,26				
Samochód skrzyniowy do 3.5·t (1)	m-g	0,0296	0,296				
Ubijak spalinowy 50·kg	m-g	0,262	2,62				
1.5 KNR 501/114/6 Przełożenie kanalizacji z rur PCV z czynnymi kablami w gruncie kategorii III, warstwy X otwory/blok = 3x2, suma otworów: 6							
							14 m
Monter telekomunikacyjnych linii kablowych II	r-g	6,6511	93,1154				
Robotnicy grupa I	r-g	0,6405	8,967				
Samochód samowyładowczy do 5·t (1)	m-g	0,1371	1,9194				
Samochód skrzyniowy do 3.5·t (Trambus) (1)	m-g	0,24	3,36				
Samochód skrzyniowy do 5·t (1)	m-g	0,342	4,788				
Ubijak spalinowy 50·kg	m-g	0,357	4,998				
Żuraw hydrauliczny 1.2·t	m-g	0,215	3,01				
1.6 TPSA 40/401/13 (1) Mechaniczna rozbiórka studni kablowych przy przebudowie, studnia SK-6, studnia prefabrykowana							
							1 szt
Monterzy	r-g	70,78	70,78				
Samochód skrzyniowy do 3.5·t (1)	m-g	6,1	6,1				
Sprężarka powietrzna przewoźna spalinowa 10·m3/min (1)	m-g	0,9	0,9				
Żuraw samochodowy do 4·t (1)	m-g	6,4	6,4				
1.7 TPSA 40/401/2 (1) Mechaniczna rozbiórka studni kablowych przy przebudowie, studnia SK-2, studnia prefabrykowana							
							1 szt
Monterzy	r-g	21,65	21,65				
Samochód skrzyniowy do 3.5·t (1)	m-g	2,38	2,38				
Sprężarka powietrzna przewoźna spalinowa 10·m3/min (1)	m-g	0,9	0,9				
Żuraw samochodowy do 4·t (1)	m-g	3,28	3,28				
1.8 KNR 501/120/3 Budowa ław betonowych, szerokość 0.50·m							
							40 m
Monter telekomunikacyjnych linii kablowych II	r-g	0,6723	26,892				
Robotnicy grupa I	r-g	0,6723	26,892				
Beton zwykły z kruszywa naturalnego B-17.5 (mieszanka betonowa)	m3	0,045	1,8				
Samochód samowyładowczy do 5·t (1)	m-g	0,0225	0,9				

## Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa zawodu	Jedn.	Ilość
1.	Monter telekomunikacyjnych linii kablowych II . . . . .	r-g	255,6544
2.	Monter telekomunikacyjnych linii kablowych III . . . . .	r-g	22,31
3.	Monterzy . . . . .	r-g	100,65
4.	Robotnicy grupa I . . . . .	r-g	100,029
Razem (z dokładnością do zaokrągleń):			478,6434

## Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa materiału	Jedn.	Ilość
1.	Beton zwykły z kruszywa naturalnego B-17.5 (mieszanka betonowa) . . . . .	m3	2,334
2.	Blok muranów typ M4 . . . . .	szt	308
3.	Cement portlandzki zwykły "25" bez dodatków . . . . .	t	0,115
4.	Dyle typ A do studni kablowych telekomunikacyjnych . . . . .	szt	4
5.	Dyle typ B 1.4 do studni kablowych telekomunikacyjnych . . . . .	szt	8
6.	Lakier asfaltowy ogólnego stosowania czarny . . . . .	kg	0,85
7.	Ośłona rurowa A 160 PS AROT do kabli, dzielona sztywna . . . . .	m	15
8.	Pianka poliuretanowa - opakowanie ciśnieniowe . . . . .	dm3	0,29268
9.	Piasek do betonów zwykłych . . . . .	m3	0,466
10.	Pokrywa OCW 600x1000 do studni kablowej z wietrznikami . . . . .	szt	2
11.	Pokrywa OL 500x500 do studni kablowej z wietrznikami . . . . .	szt	2
12.	Rama RC 600x1000 ciężka do studni telekomunikacyjnej . . . . .	szt	2
13.	Rama RLpd 500x1000 podwójna samodzielna studni kablowych telekomunikacyjnych . . . . .	szt	1
14.	Rura stalowa bez szwu czarna, Fi 33,7/2,9 . . . . .	m	6,8
15.	Studnia kablowa żelbetowa SK2, przelotowa . . . . .	kpl	1
16.	Ucho do zaciągania kabli . . . . .	szt	4
17.	Woda . . . . .	m3	0,16

## Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa sprzętu	Jedn.	Ilość
1.	Koparko-spycharka na podwoziu ciągnika kołowego 0.25 m3 (1) . . . . .	m-g	1,769
2.	Samochód dostawczy do 0.9·t (1) . . . . .	m-g	0,104
3.	Samochód samowyładowczy do 5·t (1) . . . . .	m-g	24,2094
4.	Samochód skrzyniowy do 3.5·t (1) . . . . .	m-g	8,776
5.	Samochód skrzyniowy do 3.5·t (Trambus) (1) . . . . .	m-g	9,21
6.	Samochód skrzyniowy do 5·t (1) . . . . .	m-g	13,348
7.	Sprężarka powietrzna przewoźna spalinowa 10·m3/min (1) . . . . .	m-g	1,8
8.	Ubijak spalinowy 50·kg . . . . .	m-g	7,618
9.	Żuraw hydrauliczny 1.2·t . . . . .	m-g	3,01
10.	Żuraw samochodowy do 4·t (1) . . . . .	m-g	11,12
Razem m-g (z dokładnością do zaokrągleń):			80,9644

## Dodatki

Lp.	Opis	Wartość
1.	Dokumentacja powykonawcza	
2.	Inwentaryzacja powykonawcza	
3.	Nadzory branżowe	