

## Szczegółowy przedmiar robot - etap V

PRZEBUDOWA ORAZ REMONT DRÓG GMINNYCH I DROGI POWIATOWEJ ORAZ REMONT PLACU PRZYKOŚCIELNEGO I PRZY ZBORZE W RAMACH INWESTYCJI PN.: "REWITALIZACJA ULIC W ŚRÓDMIEŚCIU SULECHOWA"

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Nakład RMS
1	2	3	4	5
<b>ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE</b>				
1	KNR-W 2-01 0113/03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych	km	0,008
		<b>Robocizna</b>		
		Robotnicy (ATH 9)	r-g	112
		<b>Materiały</b>		
		Słupki drewniane 7cm	m3	0,104
		<b>Sprzęt</b>		
		Samochód dostawczy 0,9t	m-g	7,5
		Koszty bezpośrednie		
		Koszty zakupu 8,6%		
		Koszty pośrednie 66,3% R+S		
		Zysk 11,2% R+S+Kp(R+S)		
<b>ROBOTY ZIEMNE</b>				
2	KNR-W 2-01 0310/02.1	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-1,5m i głębokości 1,5m o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi i kolektory w gruntach suchych kategorii III-IV, z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym	m3	6,798
		<b>Robocizna</b>		
		Robotnicy	r-g	1,65
		Koszty bezpośrednie		
		Koszty pośrednie 66,3% R+S		
		Zysk 11,2% R+S+Kp(R+S)		
3	KNR-W 2-01 0212/02	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład w gruncie kategorii III koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,15m3	m3	13,062
		<b>Robocizna</b>		
		Robotnicy (ATH 9)	r-g	0,144
		<b>Sprzęt</b>		
		Koparko-spycharka na podwoziu ciągnika kołowego 0,15m3	m-g	0,0698
		Koszty bezpośrednie		
		Koszty pośrednie 66,3% R+S		
		Zysk 11,2% R+S+Kp(R+S)		
4	KNR 2-01 0322/02	Pełne umocnienie palami szalunkowymi (wypraskami) pionowych ścian wykopów liniowych w gruncie suchym kategorii III-IV o szerokości do 1m i głębokości do 3m wraz z rozbiórką	m2	22,66
		<b>Robocizna</b>		
		Cieśle gr.II (ATH 3)	r-g	0,373
		Robotnicy gr.I (ATH 7)	r-g	0,2764
		<b>Materiały</b>		
		Pale szalunkowe stalowe (wypraski)	t	0,00027
		Bale iglaste obrzynane nasyczone kl.III gr.50-63mm	m3	0,00105
		Drewno na stemple okrągłe iglaste nasyczone	m3	0,0009
		Klamry ciesielskie	kg	0,119
		Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,0096
		Koszty bezpośrednie		
		Koszty zakupu 8,6%		
		Koszty pośrednie 66,3% R+S		
		Zysk 11,2% R+S+Kp(R+S)		

## Szczegółowy przedmiar robot - etap V

PRZEBUDOWA ORAZ REMONT DRÓG GMINNYCH I DROGI POWIATOWEJ ORAZ REMONT PLACU PRZYKOŚCIELNEGO I PRZY ZBORZE W RAMACH INWESTYCJI PN.: "REWITALIZACJA ULIC W ŚRÓDMIEŚCIU SULECHOWA"

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Nakład RMS
1	2	3	4	5
5	KNR-W 2-18 0511/02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 15cm - PODSYPKA	m3	1,04
		<b>Robocizna</b> Robotnicy (ATH 9)	r-g	1,93
		<b>Materiały</b> Pospółka	m3	1,22
		Materiały pomocnicze	%	2,5
		<b>Sprzęt</b> Zagęszczarka wibracyjna 50m3/h	m-g	0,71
		Koszty bezpośrednie Koszty zakupu 8,6% Koszty pośrednie 66,3% R+S Zysk 11,2% R+S+Kp(R+S)		
6	KNR-W 2-01 0609/06	Adaptacja: Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich - OBSYPKA i NADSYPKA	m3	3,47
		<b>Robocizna</b> Robotnicy (ATH 9)	r-g	2,5
		<b>Materiały</b> Piasek	t	1,92
		Koszty bezpośrednie Koszty zakupu 8,6% Koszty pośrednie 66,3% R+S Zysk 11,2% R+S+Kp(R+S)		
7	KNR-W 2-01 0312/05	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych szerokości 0,8-1,5m i głębokości do 3m w gruncie kategorii III-IV	m3	6,82
		<b>Robocizna</b> Robotnicy (ATH 9)	r-g	1,36
		Koszty bezpośrednie Koszty pośrednie 66,3% R+S Zysk 11,2% R+S+Kp(R+S)		
8	KNR 2-01 0212/01	Roboty ziemne w gruncie kategorii I-III wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,15m3 z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1km, lecz z ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach - wywóz nadmiaru gruntu	m3	4,51
		<b>Robocizna</b> Robotnicy gr.I (ATH 7)	r-g	0,0429
		<b>Sprzęt</b> Koparka kołowa 0,15m3	m-g	0,1046
		Spycharka gąsienicowa 55kW (75KM)	m-g	0,0346
		Samochód samowładowczy 5t	m-g	0,2353
		Koszty bezpośrednie Koszty pośrednie 66,3% R+S Zysk 11,2% R+S+Kp(R+S)		
9	KNR 2-01 0214/04 dopłata 10x	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5km odległości transportu gruntu kategorii III-IV samochodami samowładowczymi do 5t na odległość ponad 1km po drogach utwardzonych	m3	4,51
		<b>Sprzęt</b>		

## Szczegółowy przedmiar robot - etap V

PRZEBUDOWA ORAZ REMONT DRÓG GMINNYCH I DROGI POWIATOWEJ ORAZ REMONT PLACU PRZYKOŚCIELNEGO I PRZY ZBORZE W RAMACH INWESTYCJI PN.: "REWITALIZACJA ULIC W ŚRÓDMIEŚCIU SULECHOWA"

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Nakład RMS
1	2	3	4	5
		Samochód samowyładowczy 5t norma: 0,0152*10	m-g	0,152
		Koszty bezpośrednie Koszty pośrednie 66,3% R+S Zysk 11,2% R+S+Kp(R+S)		
10	KNR 2-01 0607/01	Igłofiltry o średnicy do 50mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki do głębokości 4m	szt	4
		<b>Robocizna</b> Monterzy gr.II (ATH 4)	r-g	2,378
		Robotnicy gr.I (ATH 7)	r-g	1,7763
		<b>Materiały</b> Igłofiltry	szt	0,1
		Kolektor ssący z rur stalowych kołnierzowy 200mm	m	0,05
		Uszczelki gumowe do rur 200mm	szt	0,2
		Śruby M16 kpl	kg	0,4
		<b>Sprzęt</b> Pompa wirnikowa spaliniowa 61-80m3/h	m-g	0,2
		Wciągnik przejezdny 3,0t	m-g	1
		Samochód skrzyniowy do 5t	m-g	0,21
		Koszty bezpośrednie Koszty zakupu 8,6% Koszty pośrednie 66,3% R+S Zysk 11,2% R+S+Kp(R+S)		
11	KNR-W 2- 01 0604/01	Pompowanie wody	godz.	10
		<b>Robocizna</b> Robotnicy (ATH 9)	r-g	4,2
		<b>Sprzęt</b> Pompa głębinowa elektryczna do 240m3/h	m-g	1
		Samochód skrzyniowy do 5t	m-g	0,01
		Koszty bezpośrednie Koszty pośrednie 66,3% R+S Zysk 11,2% R+S+Kp(R+S)		
		<b>ROBOTY MONTAŻOWE</b>		
12	KNR-W 2- 18 0408/03	Kanały z rur PVC o średnicy zewnętrznej 200mm SN8 łączone na wcisk	m	6,94
		<b>Robocizna</b> Robotnicy	r-g	0,5
		<b>Materiały</b> Rury z PCW kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką, Dn200mm SN8	m	1,02
		Materiały pomocnicze	%	2,5
		<b>Sprzęt</b> Samochód skrzyniowy	m-g	0,0104
		Koszty bezpośrednie Koszty zakupu 8,6% Koszty pośrednie 66,3% R+S Zysk 11,2% R+S+Kp(R+S)		
13	KNR 2-18 0625/01	Studzienka ściekowa uliczna prefabrykowana betonowa o średnicy 500mm z osadnikiem i syfonem	szt	3
		<b>Robocizna</b>		

## Szczegółowy przedmiar robot - etap V

PRZEBUDOWA ORAZ REMONT DRÓG GMINNYCH I DROGI POWIATOWEJ ORAZ REMONT PLACU PRZYKOŚCIELNEGO I PRZY ZBORZE W RAMACH INWESTYCJI PN.: "REWITALIZACJA ULIC W ŚRÓDMIEŚCIU SULECHOWA"

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Nakład RMS
1	2	3	4	5
		Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.II Robotnicy gr.I <b>Materiały</b> Osadniki betonowe 500mm Nadstawka betonowa długości 1,00m 500mm Pierścienie żelbetowe odcinające Pierścienie utrzymujące wpust Syfony kanalizacyjne PVC 200mm poziome z uszczelką Wpust ściekowy żeliwny uliczny 650x450mm Cement portlandzki 25 z dodatkami Piasek do betonów zwykłych Materiały pomocnicze <b>Sprzęt</b> Samochód skrzyniowy do 5t	r-g r-g szt szt szt szt szt szt kg m3 % m-g	4,35 8,7 1 1 1 1 1 1 7 0,02 2,5 1,04
		Koszty bezpośrednie Koszty zakupu 8,6% Koszty pośrednie 66,3% R+S Zysk 11,2% R+S+Kp(R+S)		
14	KNR 2-18 0613/01	Studnie rewizyjne w gotowym wykopie z kręgów betonowych o średnicy 1000mm i głębokości 3m <b>Robocizna</b> Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.II (ATH 5) <b>Materiały</b> Kręgi betonowe o średnicy 1,0m i wysokości 0,5m Cegła budowlana pełna kl.150 Beton zwykły B-7,5 Beton zwykły B-10 Zaprawa cementowa m. 80 Roztwór asfaltowy do gruntowania i izolacji Abizol R Roztwór asfaltowy do gruntowania i izolacji Abizol P Stopnie włazowe żeliwne Właz kanałowy żeliwny ciężki Pokrywa nadstudzienna żelbetowa 1000mm Pierścienie odciążające żelbetowe 1000mm Materiały pomocnicze <b>Sprzęt</b> Samochód skrzyniowy 5-10t	studni ę r-g szt szt m3 m3 m3 kg kg szt szt szt szt % m-g	2 27,18 5,25 234 0,232 0,47 0,36 8,38 16,96 8 1 1 1 2,5 3,07
		Koszty bezpośrednie Koszty zakupu 8,6% Koszty pośrednie 66,3% R+S Zysk 11,2% R+S+Kp(R+S)		
15	KNR 2-18 0613/02 potrącenie 1x	Studnie rewizyjne w gotowym wykopie z kręgów betonowych o średnicy 1000mm - za każde 0,5m różnicy głębokości studni <b>Robocizna</b> Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.II (ATH 5) norma: 2,03*(-1)	0,5 r-g	6,52 -2,03

## Szczegółowy przedmiar robot - etap V

PRZEBUDOWA ORAZ REMONT DRÓG GMINNYCH I DROGI POWIATOWEJ ORAZ REMONT PLACU PRZYKOŚCIELNEGO I PRZY ZBORZE W RAMACH INWESTYCJI PN.: "REWITALIZACJA ULIC W ŚRÓDMIEŚCIU SULECHOWA"

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Nakład RMS
1	2	3	4	5
		<b>Materiały</b> Kręgi betonowe o średnicy 1,0m i wysokości 0,5m norma: 1,05*(-1) Zaprawa cementowa m. 80 norma: 0,01*(-1) Roztwór asfaltowy do gruntowania i izolacji Abizol R norma: 1,59*(-1) Roztwór asfaltowy do gruntowania i izolacji Abizol P norma: 3,22*(-1) Stopnie włazowe żeliwne norma: 1,7*(-1) Materiały pomocnicze <b>Sprzęt</b> Samochód skrzyniowy 5-10t norma: 0,28*(-1)	szt m3 kg kg szt % m-g	-1,05 -0,01 -1,59 -3,22 -1,7 2,5 -0,28
		Koszty bezpośrednie Koszty zakupu 8,6% Koszty pośrednie 66,3% R+S Zysk 11,2% R+S+Kp(R+S)		
16	KNR-W 2-18 0706/02.2	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 200mm (odcinek=próba) <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Materiały</b> Deski iglaste obrzynane kl.III 28-45mm Drewno na stemple budowlane 12-14cm Uszczelki gumowe płaskie Woda Rury stalowe ocynkowane gwintowane 50mm Zawory przełotowe z żeliwa ciągliwego z zaworem spustowym 50mm Materiały pomocnicze <b>Sprzęt</b> Samochód skrzyniowy	próba r-g m3 m3 szt m3 m szt % m-g	3 3,1 0,03 0,06 1 1,73 1,5 0,1 2,5 2,16
		Koszty bezpośrednie Koszty zakupu 8,6% Koszty pośrednie 66,3% R+S Zysk 11,2% R+S+Kp(R+S)		
17		KALKULACJA INDYWIDUALNA: zapewnienie ciągłości odpływu wód deszczowych i ścieków	kpl.	1
		<b>ROBOTY DEMONTAŻOWE</b>		
18	KNR 4-05t1 0411/01	Demontaż studzienek ściekowych ulicznych betonowych o średnicy 500mm z osadnikiem i syfonem <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Sprzęt</b> Samochód skrzyniowy do 5t Wciągarka ręczna 3-5t	kpl r-g m-g m-g	2 5,36 0,83 1,78
		Koszty bezpośrednie Koszty pośrednie 66,3% R+S Zysk 11,2% R+S+Kp(R+S)		

## Szczegółowy przedmiar robot - etap V

PRZEBUDOWA ORAZ REMONT DRÓG GMINNYCH I DROGI POWIATOWEJ ORAZ REMONT PLACU PRZYKOŚCIELNEGO I PRZY ZBORZE W RAMACH INWESTYCJI PN.: "REWITALIZACJA ULIC W ŚRÓDMIEŚCIU SULECHOWA"

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Nakład RMS
1	2	3	4	5
19	KNR 4-04 1103/01	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki ładowanego koparko-ładowarką na samochody samowyładowcze przy obsłudze 3 samochodów na zmianę roboczą i mechaniczne wyładowanie	m3	0,5
		<b>Sprzęt</b> Koparko-ładowarka jednonaczyniowa 0,60m3	m-g	0,143
		Koszty bezpośrednie Koszty pośrednie 66,3% R+S Zysk 11,2% R+S+Kp(R+S)		
20	KNR 4-04 1103/04	Transport gruzu z terenu rozbiórki samochodem ciężarowym na odległość 1km mechanicznie ładowanego i wyładowanego	m3	0,5
		<b>Sprzęt</b> Samochód samowyładowczy 5t	m-g	0,177
		Koszty bezpośrednie Koszty pośrednie 66,3% R+S Zysk 11,2% R+S+Kp(R+S)		
21	KNR 4-04 1103/05 dopłata 9x	Transport gruzu z terenu rozbiórki samochodem ciężarowym na odległość 1km mechanicznie ładowanego i wyładowanego - nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty km ponad 1km odległości	m3	0,5
		<b>Sprzęt</b> Samochód samowyładowczy 5t norma: 0,037*9	m-g	0,333
		Koszty bezpośrednie Koszty pośrednie 66,3% R+S Zysk 11,2% R+S+Kp(R+S)		
22		UTYLIZACJA GRUZU - kalkulacja indywidualna	m3	0,5
		<b>DOKUMENTACJA POWYKONAWCZA</b>		
23		Mapa powykonawcza	kpl.	1