

KOSZTORYS OFERTOWY + PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Utwardzenie nawierzchni działka 5/1 z obrębu 1054 ul Powstańców Wielkopolskich
ADRES INWESTYCJI : Szczecin ul.Powstańców Wielkopolskich
INWESTOR : ZARZĄD BUDYNKÓW i LOKALI KOMUNALNYCH SZCZECIN
ADRES INWESTORA : SZCZECIN UL. MARIACKA 25
BRANŻA : drogowa

DATA OPRACOWANIA : 2021

Stawka roboczogodziny :
Poziom cen :

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp]	% R+S
Zysk [Z]	% R+S+Kp(R+S)
VAT [V]	% $\Sigma(R+M+S+Kp(R+S)+Z(R+S))$

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

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
2021

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Garażowiskoutwardzenie nawierzchni					
1		Rozbiórkowe, przygotowawcze			
1 d.1	KNR 2-31 0802-03 0802-04 analogia	Mechaniczne rozebranie ISTNIEJĄCEJ nawierzchni z gruntu zmieszanego (5 cm) garażowisko	m ²		
		1175	m ²	1 175,000	
				RAZEM	1 175,000
2		Obsługa geodezyjna			
2 d.2	kalk. własna	Obsługa geodezyjna + mapa powykonawcza	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
3		Plac postojowy			
3 d.3	KNR 2-31 0101-01 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 25 cm	m ²		
		poz.1	m ²	1 175,000	
				RAZEM	1 175,000
4 d.3	KNR 2-31 0401-02	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 20x20 cm w gruncie kat.III-IV	m		
		287*2+30*2	m	634,000	
				RAZEM	634,000
5 d.3	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m ³		
		poz.4*0,20*0,20	m ³	25,360	
				RAZEM	25,360
6 d.3	KNR 2-31 0403-05	Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 10x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		poz.4	m	634,000	
				RAZEM	634,000
7 d.3	KNR 2-31 0114-05 analogia	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm (klińce i miał kamienny)	m ²		
		poz.1	m ²	1 175,000	
				RAZEM	1 175,000
8 d.3	KNR 2-31 0114-07 analogia	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm	m ²		
		poz.1	m ²	1 175,000	
				RAZEM	1 175,000
9 d.3	KNR 2-25 0407-02 analogia	Nawierzchnie z płyt wielootworowych - WYKONANIE podsypki piaskowej gr 5 cm	m ²		
		poz.1	m ²	1 175,000	
				RAZEM	1 175,000
10 d.3	KNR 2-25 0407-03 analogia	Nawierzchnie z płyt wielootworowych ażurowe 40x60x10 - budowa Wyszczególnienie robót: 1.Ułożenie płyt żelbetowych wielootworowych i zamulenie (OTWORÓW W PŁYTACH MEBA - PIASKIEM O-2 - 2 CM I ŻWIREM 2-8 - 8 CM) , spoin i otworów W PŁYTACH MEBA	m ²		
		poz.1	m ²	1 175,000	
				RAZEM	1 175,000
11 d.3	KNR 4-04 1103-04 1103-05 analogia	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyladowczym na odległość 5 km	m ³		
		poz.1*0,05+poz.3*0,33+poz.4*0,2*0,2	m ³	471,860	
				RAZEM	471,860
12 d.3	kalk. własna	Utylizacja gruzu	m ³		
		poz.11	m ³	471,860	
				RAZEM	471,860
4		Dojazd do garażowiska z ul Dunikowskiego			
13 d.4	KNR 2-31 0811-01 analogia	Rozebranie nawierzchni z płyt drogowych betonowych o grubości 12 cm z wypełnieniem spoin piaskiem	m ²		
		108	m ²	108,000	
				RAZEM	108,000
14 d.4	KNR 2-31 0101-01 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 25 cm	m ²		
		poz.13	m ²	108,000	
				RAZEM	108,000
15 d.4	KNR 2-31 0401-02	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 20x20 cm w gruncie kat.III-IV	m		
		24*2	m	48,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
16	KNR 2-31	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m ³	RAZEM	48,000
d.4	0402-04	poz.15*0,20*0,20	m ³	1,920	
				RAZEM	1,920
17	KNR 2-31	Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 10x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
d.4	0403-05	poz.15	m	48,000	
				RAZEM	48,000
18	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m ²		
d.4	0114-05	(klińce i miał kamienny)	m ²	108,000	
	analogia	poz.13		RAZEM	108,000
19	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm	m ²		
d.4	0114-07	poz.13	m ²	108,000	
	analogia			RAZEM	108,000
20	KNR 2-25	Nawierzchnie z płyt wielootworowych - WYKONANIE podsypki piaskowej gr 5	m ²		
d.4	0407-02	cm	m ²	108,000	
	analogia	poz.13		RAZEM	108,000
21	NNRNKB	Układanie nawierzchni chodników i placów z betonowej kostki brukowej gr. 10	m ²		
d.4	231 0511-03	cm podwójna T	m ²	108,000	
	analogia	poz.13		RAZEM	108,000
22	KNR 4-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyladowczym na odległość 5 km	m ³		
d.4	1103-04	poz.13*0,12+poz.14*0,33+poz.15*0,2*0,2	m ³	50,520	
	1103-05			RAZEM	50,520
	analogia				
23	kalk. własna	Utylizacja gruzu	m ³		
d.4		poz.22	m ³	50,520	
				RAZEM	50,520
5		Inne			
24	kalk. własna	Organizacja ruchu	kpl.		
d.5		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
25	kalk. własna	Mapka geodezyjna	kpl.		
d.5		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Garażowiskoutwardzenie nawierzchni								
1		Rozbiórkowe, przygotowawcze						
1	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie ISTNIEJĄCEJ na-	m ²					
d.1	0802-03	wierzchni z gruntu zmieszanego (5 cm) gara-						
	0802-04	żowisko						
	analogia	obmiar = 1 175 m ²						
1*		-- R -- robocizna 0,0165 r-g/m ²	r-g	19,3875				
2*		-- S -- Kop.j-nacz.na p.sam.0.25m ³ (1) 0,0125 m-g/m ²	m-g	14,6875				
Razem z narzutami:								

PODSUMOWANIE

		Rozbiórkowe, przygotowawcze			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
Koszty pośrednie [Kp]					
RAZEM					
Zysk [Z]					
RAZEM					
OGÓŁEM					

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2		Obsługa geodezyjna						
2		Obsługa geodezyjna + mapa powykonawcza	kpl.					
d.2	kalk. własna	obmiar = 1 kpl.						
1*		-- M -- Obsługa geodezyjna,, mapa powykonawcza	kpl.	1,0000				
		1 kpl.						
Razem z narzutami:								

PODSUMOWANIE

		Obsługa geodezyjna			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
Koszty pośrednie [Kp]					
RAZEM					
Zysk [Z]					
RAZEM					

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3		Plac postojowy						
3 d.3	KNR 2-31 0101-01 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 25 cm obmiar = poz.1 = 1175,000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,0376+1*0,0005=0,0381 r-g/m ²	r-g	44,7675				
2*		-- S -- Kop.j-nacz.na p.sam.0.25m ³ (1) 0,0035+1*0,0009=0,0044 m-g/m ²	m-g	5,1700				
3*		Walec wibrac.samojezd.7,5t (1) 0,0086 m-g/m ²	m-g	10,1050				
Razem z narzutami:								
4 d.3	KNR 2-31 0401-02	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 20x20 cm w gruncie kat.III-IV obmiar = 287*2+30*2 = 634,000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,1489 r-g/m	r-g	94,4026				
Razem z narzutami:								
5 d.3	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem obmiar = poz.4*0,20*0,20 = 25,360 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 9,02 r-g/m ³	r-g	228,7472				
2*		-- M -- Deski iglaste obrzynane gr.19-25mm,kl.III 0,04 m ³ /m ³	m ³	1,0144				
3*		Beton zwykły 1,04 m ³ /m ³	m ³	26,3744				
4*		Piasek naturalny kopany 0,27 m ³ /m ³	m ³	6,8472				
5*		Woda z rurociągów 0,47 m ³ /m ³	m ³	11,9192				
6*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M2+M4+M5)	%	0,5000				
Razem z narzutami:								
6 d.3	KNR 2-31 0403-05	Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 10x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej obmiar = poz.4 = 634,000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,3255 r-g/m	r-g	206,3670				
2*		-- M -- Krawężnik bet.prostok.-100x25x10cm,szary 1,02 m/m	m	646,6800				
3*		Piasek naturalny kopany 0,0111 m ³ /m	m ³	7,0374				
4*		Cement portl.zwykły b.dod. CEM I 32,5-work 0,0032 t/m	t	2,0288				
5*		Woda z rurociągów 0,0041 m ³ /m	m ³	2,5994				
6*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000				
Razem z narzutami:								
7 d.3	KNR 2-31 0114-05 analogia	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm (kłińce i miał kamienny) obmiar = poz.1 = 1175,000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,0333 r-g/m ²	r-g	39,1275				
2*		-- M -- Kruszywo min. kliniec, uziar. 4-31,5mm 0,1997 t/m ²	t	234,6475				
3*		Woda z rurociągów 0,015 m ³ /m ²	m ³	17,6250				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		Miał kamienny łamany (kruszyny)	t	22,9125				
5*		0,0195 t/m ² materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000				
6*		-- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	m-g	3,1725				
7*		0,0027 m-g/m ² Walec wibrac.samojezd.7,5t (1)	m-g	45,4725				
		0,0387 m-g/m ²						
Razem z narzutami:								
8	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa	m ²					
d.3	0114-07	górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm						
	analogia	obmiar = poz.1 = 1175,000 m ²						
1*		-- R -- robocizna	r-g	35,7200				
		0,0304 r-g/m ²						
2*		-- M -- Kruszywo min. łamane 0-31,5 mm	t	164,1475				
		0,1397 t/m ²						
3*		Miał kamienny łamany (kruszyny)	t	16,8025				
		0,0143 t/m ²						
4*		Woda z rurociągów	m ³	9,4000				
		0,008 m ³ /m ²						
5*		materiały pomocnicze	%	0,5000				
		0,5 %(od M)						
6*		-- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	m-g	3,1725				
		0,0027 m-g/m ²						
7*		Walec wibrac.samojezd.7,5t (1)	m-g	30,0800				
		0,0256 m-g/m ²						
Razem z narzutami:								
9	KNR 2-25	Nawierzchnie z płyt wielootworowych - WYKO-	m ²					
d.3	0407-02	NANIE podsypki piaskowej gr 5 cm						
	analogia	obmiar = poz.1 = 1175,000 m ²						
1*		-- R -- robocizna	r-g	33,9575				
		0,0289 r-g/m ²						
2*		-- M -- Piasek naturalny kopany	m ³	77,7568				
		0,066176 m ³ /m ²						
3*		materiały pomocnicze	%	1,5000				
		1,5 %(od M)						
Razem z narzutami:								
10	KNR 2-25	Nawierzchnie z płyt wielootworowych ażurowe	m ²					
d.3	0407-03	40x60x10 - budowa						
	analogia	Wyszczególnienie robót: 1.Ułożenie płyt żelbetowych wielootworowych i zamulenie (OTWORÓW W PŁYTACH MEBA - PIASKIEM O-2 - 2 CM I ŻWIEM 2-8 - 8 CM) , spoin i otworów W PŁYTACH MEBA obmiar = poz.1 = 1175,000 m ²						
1*		-- R -- robocizna	r-g	600,7775				
		0,499+0,0123=0,5113 r-g/m ²						
2*		-- M -- płyty MEBA ażurowe 40 x 60 x 10 kolor szary	m ²	1 198,5000				
		1,02 m ² /m ²						
3*		Żwir do bet. wielofrak .uziar. 2-8 mm	m ³	26,3200				
		1*0,08*28/100=0,0224 m ³ /m ²						
4*		Piasek naturalny kopany	m ³	22,7715				
		0,01938 m ³ /m ²						
5*		materiały pomocnicze	%	1,5000				
		1,5 %(od M3+M4)						
Razem z narzutami:								
11	KNR 4-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy me-	m ³					
d.3	1103-04	chanicznym załadunku i wyładunku samo-						
	1103-05	chodem samowyladowczym na odległość 5 km						
	analogia	obmiar = poz.1*0,05+poz.3*0,33+poz.4*0,2* 0,2 = 471,860 m ³						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- S -- Samochód samowyAad.15-20t (1) $0,177+4*0,037=0,325$ m-g/m ³	m-g	153,3545				
Razem z narzutami:								
12	d.3 kalk. własna	Utylizacja gruzu obmiar = poz.11 = 471,860 m ³	m ³					
1*		-- M -- Opłata za utylizację gruzu 1 m ³ /m ³	m ³	471,8600				
Razem z narzutami:								

PODSUMOWANIE

				Plac postojowy
				Sprzet
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały	
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4		Dojazd do garażowiska z ul Dunikowskiego						
13	KNR 2-31 d.4 0811-01 analogia	Rozebranie nawierzchni z płyt drogowych betonowych o grubości 12 cm z wypełnieniem spo-in piaskiem obmiar = 108 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,2121 r-g/m ²	r-g	22,9068				
2*		-- S -- Kop.j-nacz.na p.sam.0.25m3 (1) 0,0125 m-g/m ²	m-g	1,3500				
Razem z narzutami:								
14	KNR 2-31 d.4 0101-01 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 25 cm obmiar = poz.13 = 108,000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,0376+1*0,0005=0,0381 r-g/m ²	r-g	4,1148				
2*		-- S -- Kop.j-nacz.na p.sam.0.25m3 (1) 0,0035+1*0,0009=0,0044 m-g/m ²	m-g	0,4752				
3*		Walec wibrac.samojezd.7,5t (1) 0,0086 m-g/m ²	m-g	0,9288				
Razem z narzutami:								
15	KNR 2-31 d.4 0401-02	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 20x20 cm w gruncie kat.III-IV obmiar = 24*2 = 48,000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,1489 r-g/m	r-g	7,1472				
Razem z narzutami:								
16	KNR 2-31 d.4 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem obmiar = poz.15*0,20*0,20 = 1,920 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 9,02 r-g/m ³	r-g	17,3184				
2*		-- M -- Deski iglaste obrzynane gr.19-25mm,kl.III 0,04 m ³ /m ³	m ³	0,0768				
3*		Beton zwykły 1,04 m ³ /m ³	m ³	1,9968				
4*		Piasek naturalny kopany 0,27 m ³ /m ³	m ³	0,5184				
5*		Woda z rurociągów 0,47 m ³ /m ³	m ³	0,9024				
6*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M2+M4+M5)	%	0,5000				
Razem z narzutami:								
17	KNR 2-31 d.4 0403-05	Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 10x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej obmiar = poz.15 = 48,000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,3255 r-g/m	r-g	15,6240				
2*		-- M -- Krawężnik bet.prostok.ścięty-100x30x15cm 1,02 m/m	m	48,9600				
3*		Piasek naturalny kopany 0,0111 m ³ /m	m ³	0,5328				
4*		Cement portl.zwykły b.dod. CEM I 32,5-work 0,0032 t/m	t	0,1536				
5*		Woda z rurociągów 0,0041 m ³ /m	m ³	0,1968				
6*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000				
Razem z narzutami:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
18 d.4	KNR 2-31 0114-05 analogia	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm (klińce i miał kamienny) obmiar = poz.13 = 108,000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,0333 r-g/m ²	r-g	3,5964				
2*		-- M -- Kruszywo min. kliniec, uziar. 4-31,5mm 0,1997 t/m ²	t	21,5676				
3*		Woda z rurociągów 0,015 m ³ /m ²	m ³	1,6200				
4*		Miał kamienny łamany (kruszyny) 0,0195 t/m ²	t	2,1060				
5*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000				
6*		-- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0,0027 m-g/m ²	m-g	0,2916				
7*		Walec wibrac.samojezd.7,5t (1) 0,0387 m-g/m ²	m-g	4,1796				
Razem z narzutami:								
19 d.4	KNR 2-31 0114-07 analogia	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm obmiar = poz.13 = 108,000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,0304 r-g/m ²	r-g	3,2832				
2*		-- M -- Kruszywo min. łamane 0-31,5 mm 0,1397 t/m ²	t	15,0876				
3*		Miał kamienny łamany (kruszyny) 0,0143 t/m ²	t	1,5444				
4*		Woda z rurociągów 0,008 m ³ /m ²	m ³	0,8640				
5*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000				
6*		-- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0,0027 m-g/m ²	m-g	0,2916				
7*		Walec wibrac.samojezd.7,5t (1) 0,0256 m-g/m ²	m-g	2,7648				
Razem z narzutami:								
20 d.4	KNR 2-25 0407-02 analogia	Nawierzchnie z płyt wielootworowych - WYKONANIE podsypki piaskowej gr 5 cm obmiar = poz.13 = 108,000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,0289 r-g/m ²	r-g	3,1212				
2*		-- M -- Piasek naturalny kopany 0,066176 m ³ /m ²	m ³	7,1470				
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
Razem z narzutami:								
21 d.4	NNRNKB 231 0511-03 analogia	Układanie nawierzchni chodników i placów z betonowej kostki brukowej gr. 10 cm podwójna T obmiar = poz.13 = 108,000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,8684 r-g/m ²	r-g	93,7872				
2*		-- M -- Kostka brukowa z betonu podwójne T (Teteka) 1,02 m ² /m ²	m ²	110,1600				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		Piasek naturalny kopany	m ³	0,2700				
4*		0,0025 m ³ /m ² materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000				
5*		-- S -- Zagaszcz.wibr.spal.70-90m ³ /h 0,0827 m-g/m ²	m-g	8,9316				
Razem z narzutami:								
22 KNR 4-04 d.4 1103-04 1103-05 analogia		Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym na odległość 5 km obmiar = poz.13*0,12+poz.14*0,33+poz.15*0,2*0,2 = 50,520 m ³	m ³					
1*		-- S -- Samochód samowyładowczy AAd.15-20t (1) 0,177+4*0,037=0,325 m-g/m ³	m-g	16,4190				
Razem z narzutami:								
23 d.4 kalk. własna		Utylizacja gruzu obmiar = poz.22 = 50,520 m ³	m ³					
1*		-- M -- Opłata za utylizację gruzu 1 m ³ /m ³	m ³	50,5200				
Razem z narzutami:								

PODSUMOWANIE

Dojazd do garażowiska z ul Dunikowskiego

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

